

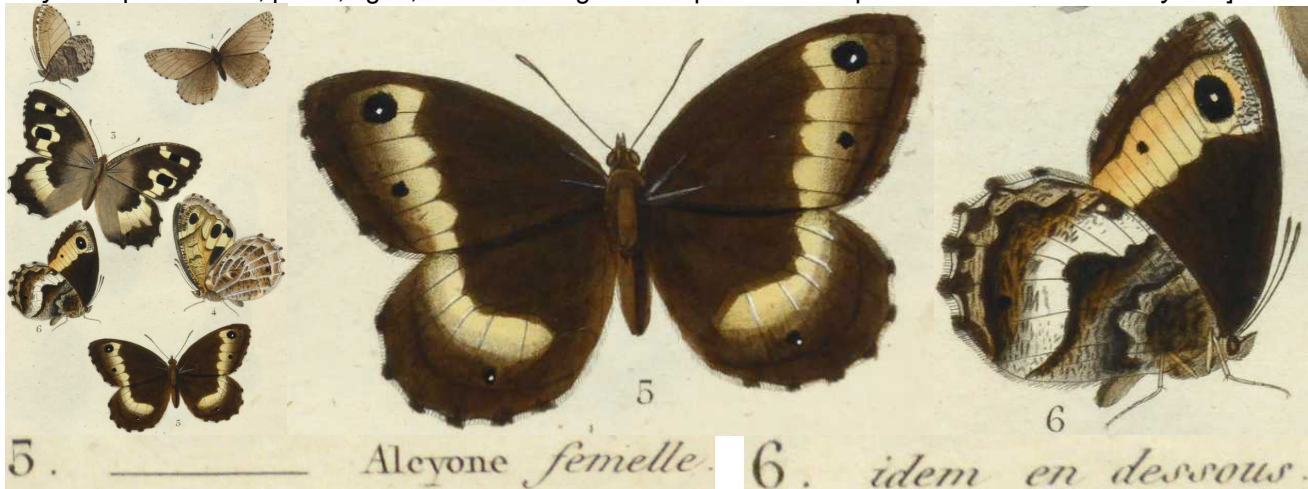
Bibliographie © D. Jutzeler &amp; T. Lafranchis, janvier 2020

AGENJO, R., 1961 – Morfologia y distribucion geografica en Espana de *Hipparchia alcyone* (SCHIFF., 1776) (Lep. Satyridae). *Graellsia* 19 : 3-10.

BELLIER DE LA CHAVIGNERIE, J.-B. E., 1858 – Observations sur les Lépidoptères des Pyrénées-Orientales. *Annales de la Société entomologique de France* 3 (6) : 122-148. [*Satyrus* var. *Alcyone*, Hub. : p. 132]

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/34460#page/140/mode/1up>

BOISDUVAL, J.B.A., 1832 (-1834) – Icones historique des Lépidoptères nouveaux ou peu connus ; collection avec figures coloriées des Papillons d'Europe nouvellement découverts. 1. Rhopalocères. Roret, Paris. 251 p, 47 pl. [*Satyrus Alcyone* : p. 202-203 ; pl. 40, fig. 5,6. Les deux figures sur planche 40 représentent sans doute *alcyone*.]



Entomologische Sammlung der ETH Zürich

<https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/19487880>

<https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/19488009>

BOLZ, R., & GEYER, A., 2001 – Zur Bestandessituation des Kleinen Waldpfortners *Hipparchia alcyone* [D. & S.] 1775 in Bayern – Schriftenreihe des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz, Heft 156. Beiträge zum Artenschutz 23. Artenhilfsprogramme.

BROSKUS, W., 2002 – Nachruf zu Dr. med. dent. Peter FÖHST, \* 04.06.1925 † 22.03.2002. *Melanargia*, *Nachrichten der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen* 14 (2) : 45-46.

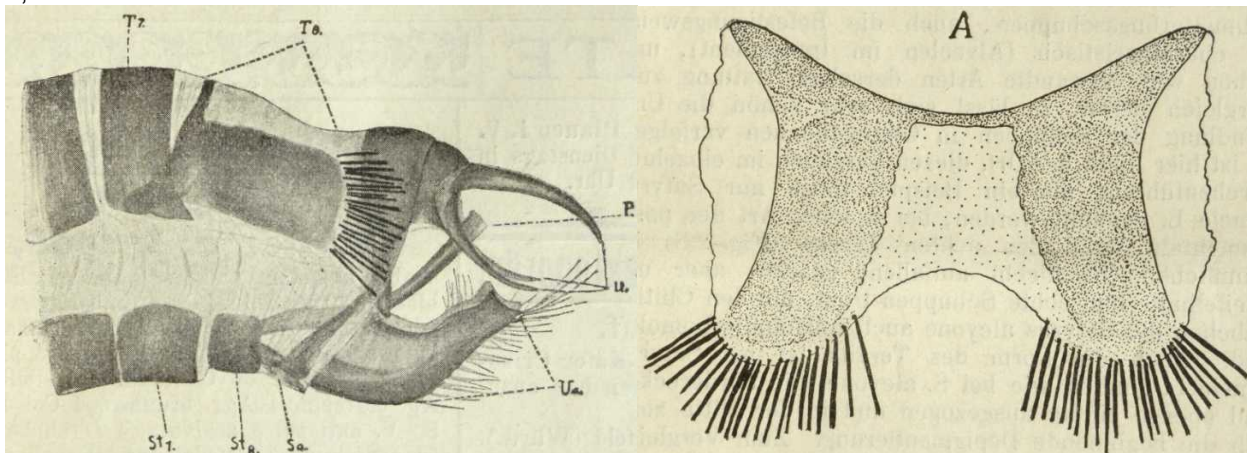
CRAMER, P. 1775-1782, suivi en 1781-1782 (vol. 4) par C. STOLL – De uitlandsche kapellen voorkomende in de drie waereld-deelen Asia, Africa en America, by een verzameld en beschreeven – Papillons exotiques des trois parties du monde l'Asie, l'Afrique et l'Amérique rassemblés et décrits. Parution en 4 volumes (34 livraisons). Amsterdam, Utrecht (Baalde, Wild). [*Pap. Alcyone* : vol. 1, part 5 (1775), p. 89-90 ; pl. 58, fig. A, B, C]



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN599532068?tify={"pages": \[147\], "view": "info"}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN599532068?tify={)

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN599530758?tify={"pages": \[121\], "view": "info"}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN599530758?tify={)

DAMPF, A., 1908 – Ueber das "Jullienische Organ" der Rhopaloceren. *Entomologische Zeitschrift* 22 (19): 77-78, fig. 1,2.





Ci-dessus – *Satyrus alcyone* ♂ (Prusse orientale) – 1 : l'armature génitale et les derniers segments en vue latérale. T7, T8 = tergites abdominaux 7 et 8. Va = valves par paire. U = l'uncus tricuspidé. P = pénis. 2 : le tergite abdominal isolé et présenté de manière aplatie.

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/98671#page/205/mode/1up>

DE LATTIN, G., JÖST, H., & HEUSER, R., 1957 – Die Lepidopteren-Fauna der Pfalz, 1. Teil. *Mitteilungen der Pollichia* 3, Reihe 4 : 84 f.

DENIS, M., & SCHIFFERMÜLLER, I., 1775 – Ankündigung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend. Augustin Bernardi, Wien. 323 p. Die Tagsschmetterlinge oder Falter = Papiliones L. : p. 158-187, 320-322. [*Papilio Alcyone*, Dunkelbrauner bleichgelbstreifiger Falter : p. 169. Chenille inconnue.

21. Unbef. R. — — — — —	Dunkelbrauner bleichgelbstreifiger F. — P. Alcyone.
22. Roggrasf. R. (Holci lanati.)	Roggrasf. — — — P. Hermione, L. (P. Fagi Scop.) Silene. Geoffr.

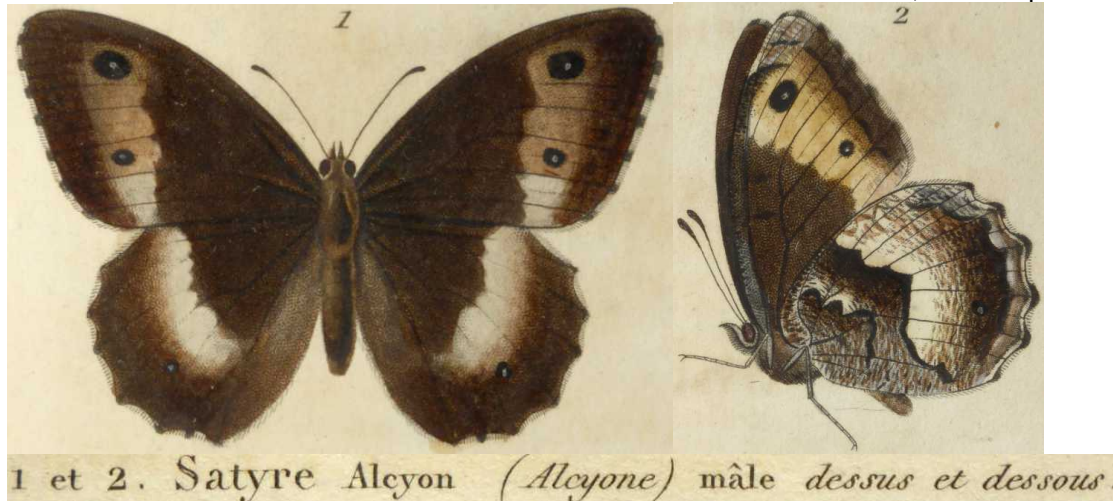
[(p. 169, note) «Mais une nouvelle question pourrait en résulter désormais, et ce comment distinguer cette espèce linnéenne (*P. Hermione* = *P. Fagi* Scop.) de notre espèce précédente (*P. Alcyone*) ou bien si celle-ci n'est pas plutôt l'*Hermione* de monsieur de Linné ? Car à cette occasion, nous voulons indiquer aussitôt que cette dernière, notre 21<sup>e</sup> espèce, fut figurée de manière précise par Rösel, tome 3, pl. 34, fig. 5, 6 (voir ci-dessous à gauche), mais aussi notre 22<sup>e</sup> espèce par le même, dans le tome 4, pl. 27, fig. 3, 4 (voir ci-dessous à droite). Et ceci suffirait déjà à certains naturalistes de les considérer comme deux espèces distinctes.»]



Ci-dessus – 1 : “Le Papillon brun foncé et jaune ocre des forêts” dans l’ouvrage de Rösel, vol. 3 (1755), pl. 34, fig. 5, 6 qui sera renommé *Pap. Alcyone* par D. & S. (1775). 2 : “Le Grand papillon brun des forêts” de Rösel, vol. 4 (1761), pl. 27, fig. 3, 4. Dans le but de redéfinir *Pap. Hermione*, D. & S. (1775) se référaient par erreur au papillon figuré dans le 4<sup>e</sup> volume de Rösel représentant en fait *circe*. Les auteurs viennois fournirent cependant la première description précise du Petit Sylvandre qu’ils baptisaient *alcyone*, fait qui incita les auteurs du livre “La Vie des Papillons” (Lafranchis & al., 2015) à se servir également de ce nom, et ceci contrairement à l’opinion définie par la CINZ qui a invalidé ce nom clair en faveur d’*hermione*, nom que Linné avait défini d’une manière ambiguë.

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN574458115?tify={\"pages\":\[178\],\"view\":\"info\"}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN574458115?tify={\)

DUPONCHEL, P.A.J., 1832 (-1835) – Histoire naturelle des Lépidoptères ou Papillons de France par M. J.-B. Godart. Méquignon-Marvis, Paris. Supplément 1 (Diurnes). 466 p., 50 pl. [*Satyrus Alcyone* : p. 176-177, pl. 26, fig. 1-2 (Les figures montrent *Hipparchia alcyone* s.s.). «Le Satyre *Alcyon* se plaît dans les endroits les plus arides et les plus rocailleux du midi de la France. Il est très-commun aux environs de Marseille, où il remplace l’*Hermione*.»]



Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/37742#page/232/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/37742#page/243/mode/1up>



ECKSTEIN, K., 1913-1923 – Die Schmetterlinge Deutschlands mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie, Bd. 1-4. K.G. Lutz, Stuttgart. [*Satyrus alcyone* : vol. 1, p. 86 ; pl. 11 (chenille mature, imago)]



*Satyrus 7. alcyone*

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/39412#page/92/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/39412#page/139/mode/1up>

ELLER, O., & RENNWALD, E., 2007 – Kleiner Waldportier – *Hipparchia alcyone* [Denis & Schiffermüller], 1775 in Schulte & al., 2007, Die Tagfalter der Pfalz, Band 2. Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz, Beiheft 37, 672 p., Landau.

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 Sylvandre (= *alcyone*) : vol. 2, p. 253-254 ; pl. 62, fig. 55 a-c. Les figures présentées sur pl. 62 représentent *H. alcyone* de la collection Gerning provenant des montagnes du Palatinat entre Worms et Franckental (Allemagne) où le Petit Sylvandre n'était représenté que par *alcyone* jusqu'au-delà du milieu du dernier siècle.]



Bibliothèque privée anonyme

<http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155286> <http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155406>

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 Hermione minor* (= *alcyone*) : Theil 1, p. 116-120 (1777) ; pl. 8 (1776), fig. 2 ♂]



*fig. 2. Hermione minor.*

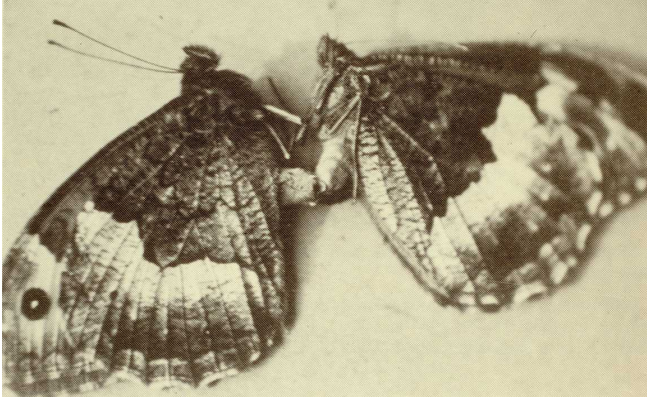
Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/53436#page/9/mode/1up>

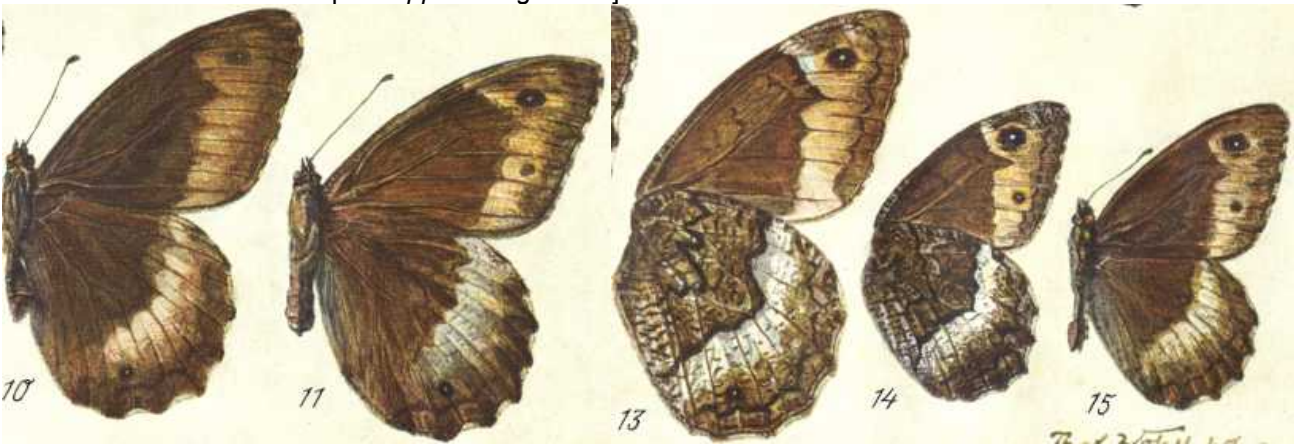


FISCHER, C., 1940-41 – Aperçu théorique des papillons se trouvant en Alsace. 1<sup>ère</sup> partie, Rhopalocères. *Société entomologique de Mulhouse*. 41 p.

FÖHST, P., & BROSZKUS, W., 1992 – Beiträge zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna (Insecta : Lepidoptera) des Hunsrück-Nahe-Gebiets (BRD, Rheinland-Pfalz). *Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz*, Beiheft 3. [*Hipparchia aelia* (= *alcyone*) : p. 33, fig. 22 (Copule du Petit Sylvain *H. aelia* d'Idar-Oberstein)]



FORSTER, W., & WOHLFAHRT, T., 1955 – Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Band II, Tagfalter Diurna (Rhopalocera und Hesperidae). Franckh'sche Verlagshandlung Stuttgart. [*Hipparchia fagi* : p. 38 ; pl. 10, fig. 10♂, 11♀, 13♂ (Tyrol du sud, Waidbruck et Klausen) ; *Hipparchia aelia* (= *alcyone*) : p. 38-39 ; pl. 10, fig. 14♂, 15♂ (Osnabrück). Forster & Wohlfahrt ne connaissaient pas *Hipparchia genava*.]



FRUHSTORFER, H., 1908 – Lepidopterologisches Charivari. *Entomologisches Wochenblatt, Leipzig* 19 (25) : 80-82. Ssp. *sigurdrixa*, *odilo* et *vipsania* : p. 81]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/148359?page/82/mode/1up>

FRUHSTORFER, H., 1908 – Ueber ein neues Organ der Rhopaloceren. *Entomologische Zeitschrift, Frankfurt am Main* 12 (12) : 50. Figures de l'organe de Jullien d'*Hipparchia fagi* et de *genava* pour montrer le nombre différent des bâtonnets de Jullien.

**Ueber ein neues Organ der Rhopaloceren.**  
(Mit 1 Abbildung.)  
Von H. Fruhstorfer, Genf.

Ein über die Artbeschreibung der sogenannten hermine-alcyon-Gruppe der europäischen Satyriden nur Elvra zu kommen, hat Herr Jullien in Genf, den Erfinder eines neuen mikrophotographischen Apparates, nur eine größere Anzahl von Präparaten der Sexualorgane der Satyriden fagi Scopoli (siehe nachstehendes) und dieselben auf photographischem Wege zu vergrößern.

Herr Jullien unterzog sich der schwierigen Aufgabe mit grosser Beherzbarkeit und fertigte mir eine Serie von etwa 20 Präparaten und Photographien an. Soweit ich Herrn Jullien nur überhört das letzten Hinterlebenssegment überliess, haben sich die Untersuchungen in normalem Verlauf. Als ich aber selbst komplete Abdomina zu liefern, traf schliesslich eine Mitteilung ein, datirt 27. Mai 1908, lautend:

Qu'en disant que vos papillons de groupe alcyon hermine etc. j'ai trouvé un organe qui n'a jamais été vu, et dont il est si facile et qui me semble très important pour la détermination; c'est un organe pair, en forme de palette, situé sur la face dorsale de l'abdomen et qui varie considérablement.

J'en ai fait quelques préparations que je vous renvoie; naturellement les laborieux s'attendent que porteur ces organes sont d'une grande fragilité et se détachent au moindre contact.

Ich hat nun Herrn Jullien, von dem neuen Organ mikrophotographische Aufnahmen zu machen, die in vorzüglicher Vergrößerung hier wiedergegeben werden.

Das Organ selbst ist paletteförmig, schwarz durchsichtig und ist ca. ungefähr 2 mm lang, 1 mm breit und mit 1 mm langen Spitzen besetzt; es selbst mit freier Auge wahrzunehmen. Das Organ lässt sich vielleicht als von nachfolgender Gestalt beschreiben, in deren starker Vergrößerung in leichten Vertiefungen oblonge, meist rundlich schwarze oder rötliche, säulenartige Anhängel aufsitzen. Diese Anhängel variieren bei den verschiedenen Individuen von Herrn Jullien, aber ganz besonders in Herrn Asakhi.

Das Jullienische Organ von fagi fagi Scopoli aus Mähren.

Bei mehreren fagi sind durchweg 9 Stäbchen, bei den von mir als *genava* beschriebenen Rassen nur 2 zu konstatieren.

Das fagi lauten diese Stäbchen in 3, bei *genava* in 2 Spitzen aus, die etwas an die Einkerlungen der Gelenk Murg, erinnern.

Das neue Organ selbst sieht demnach als ein Himmelsgehäule von Bedeutung zu erweisen; dass sich jedoch Elvra unter den Satyriden nur bei fagi nachweisen dürfte bei den europäischen Nymphaliden eines etwas gleichfalls haben, da Herr Jullien sowohl für sich selbst wie für mich bereits über 200 Abdominal-Maxillarenpräparate hergeschickt hat, ohne eine Spur davon zu entdecken. Das Organ ist übrigens kein Insekt, sondern ein Carnivor, es lagert unter den Schuppen und zwar an der dorsalen Seite, wahrscheinlich des vorletzten Segment, in der Weise, dass sich die freien Stäbchen vor und über dem Uterus der Zeugungsorgane befinden.

Es ist somit völlig unabhängig von den Genitalien, wenigstens es auch ein sexuelles Hilfsorgan sein dürfte. Vielleicht dient es als Klammern oder Hakenpaar bei der Begattung und bleibt es nun den Anaximern überlassen, weitere Beiträge über die Morphologie und die physiologische Bedeutung des erwähnten und geheimnisvollen Körpers zu bringen. Ich beschränke mich für heute damit, das räthselhafte Objekt zu Elvra seines Entdeckers als das Jullienische Organ zu bezeichnen.

**Neue paläarktische Pieriden.**  
Von H. Fruhstorfer, Genf.

*Leucochloa duplida avida* nov. subsp.  
♀♂. Oberseite mit grossen schwarzen Punkten, die auch auf den Hinterflügeln deutlich durchschimmern als bei anderen Rassen. — Patria: Tientsin (China). ♀ & 1 ♂ Coll. Fruhst.

*Leuc. dupl. amphimara* nov. subsp.  
Dasselbe beschränkt sich die sechs durch ihre ungewöhnliche Grösse auffallende, auf der Hinterflügeloberseite, ähnlich *mauvei* Hübn., blass schwarz angelegten weisslichen Flecke. — Patria: Szechuan, Coll. Fruhst.

*Leuc. dupl. subulosa* nov. subsp.  
Die kleinste mir bekannte Form, nahe proxima, jedoch oberseite ohne gelblichen Anflug, die grüne Färbung der Hinterflügeloberseite wird heller als bei

Das Jullienische Organ von fagi *genava* Fruhst. aus dem Wallis.

Bibliothek der ETH Zürich

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/98671?page/135/mode/1up>

FRUHSTORFER, H., 1908 – Neues über das Jullienische Organ. *Entomologische Zeitschrift, Frankfurt am Main* 22 (24) : 94-99. Voici les figures des armatures génitales mâles représentant *Hipparchia alcyone* que Fruhstorfer figura dans



l'année 22 de "Entomologische Zeitschrift". Les caractéristiques d'*H. alcyone* au sens strict sont bien visibles. Il s'agit du grand nombre de bâtonnets de l'organe de Jullien et de l'arête ventrale des valves fortement courbée.



Fig. 8a. *E. fagi alcyone* Schiff. aus Wien.

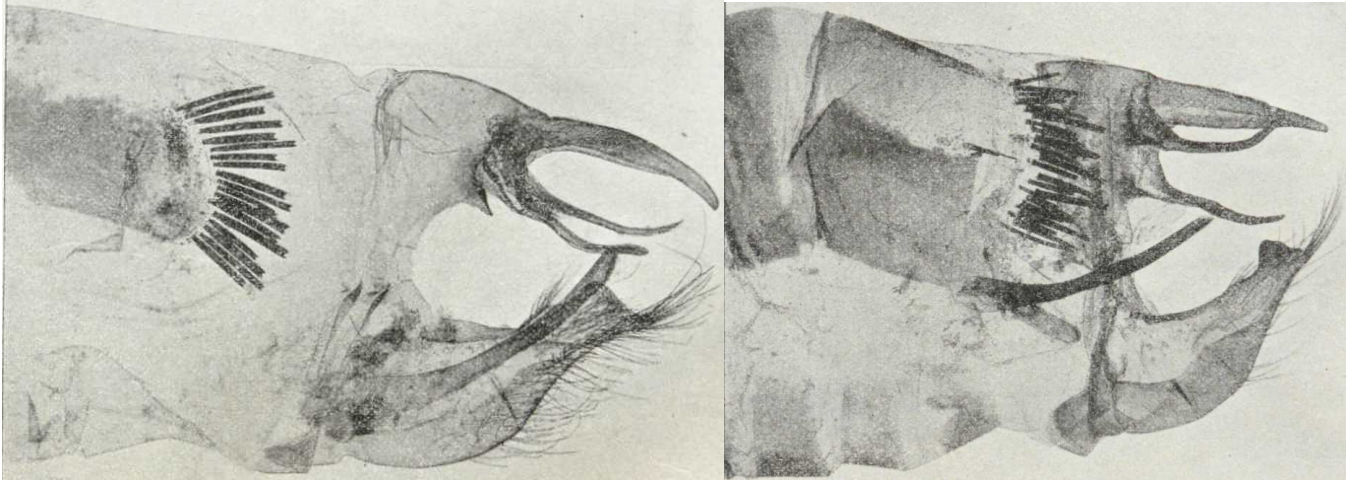


Fig. 8. *E. fagi alcyone* Schiff. aus Wien. Fig. 9. *E. fagi odilo* Fruhst. aus Altona.

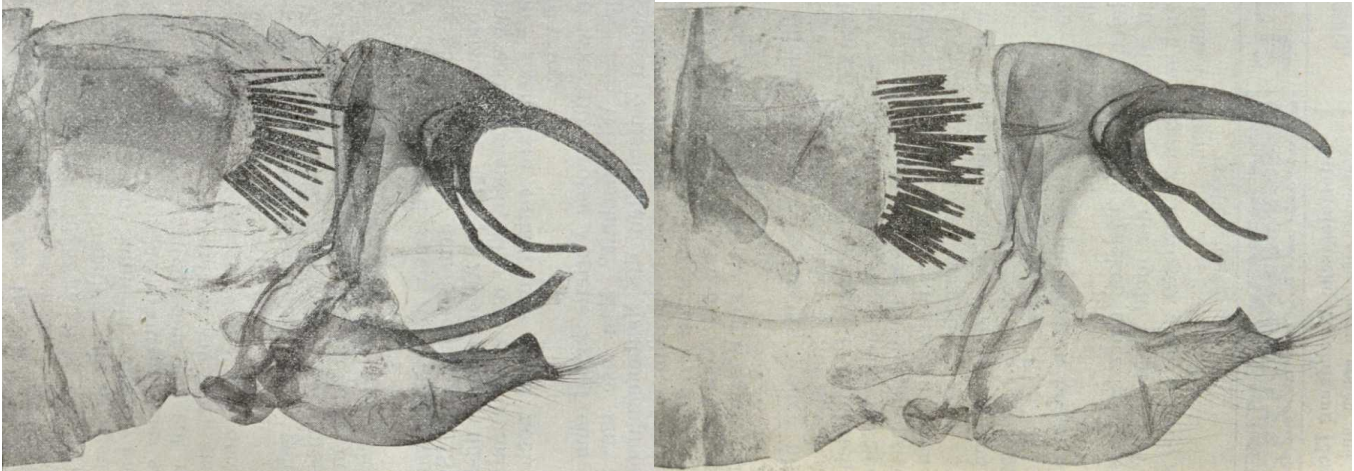


Fig. 12. *E. fagi* subsp. aus Marseille. Fig. 13. *E. fagi vipsania* Fruhst. aus Kastilien

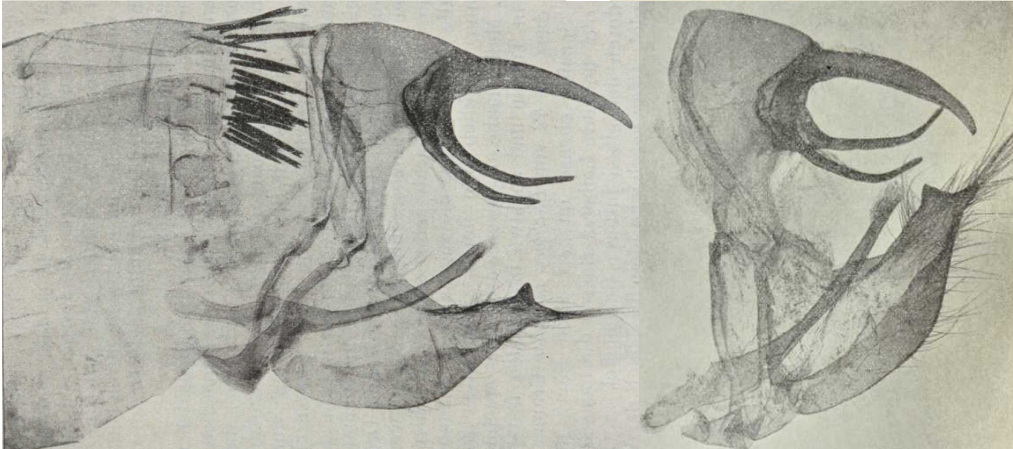


Fig. 14. *E. fagi* v. *andalusica* Obth. aus Südsanien. Fig. 7. *E. fagi alcyone* Schiff. aus Böhmen.



FRUHSTORFER, H., 1910 – Neues über *Eumenis fagi* und *alcyone*. *Entomologische Zeitschrift, Frankfurt am Main* 24 (14) : 71-73, (15) : 75-77, (16) : 82-83, (17) : 86-88. Comme résultat de ses analyses, Fruhstorfer présenta dans l'année 24 de "*Entomologische Zeitschrift*" les mêmes armatures génitales d'*alcyone* que dans l'année 22 de ce journal, mais avec la nomenclature scientifique modifiée comme suit :

"*Eumenis fagi alcyone* Schiff. de Vienne" devint "*E. alcyone alcyone* Schiff de Vienne",  
"*Eumenis fagi odilo* Fruhst. d'Altona" devint "*E. alcyone odilo* d'Altona",  
"*Eumenis fagi* subspec. de Marseille" devint "*E. alcyone sogdiana* Fruhst. de Marseille"  
"*E. fagi vipsania* Fruhst. de Castille" devint "*E. alcyone vipsania* Fruhst. de Castille" et  
"*E fagi v. andalusica* Obthr. de l'Espagne du sud" devint "*E. alcyone vandalusica* Obth. de l'Espagne du sud".

N'oublions pas que les enquêtes de Fruhstorfer étaient stimulées par la discussion de certains lépidoptéristes contemporains qui considéraient le Sylvandre de moyenne envergure peuplant le Valais et le Jura neuchâtelois comme une forme de transition entre le Grand et le Petit Sylvain (voir Culot, 1905). Cette opinion remettait en question l'idée d'une grande et d'une petite espèces. Dans le but de clarifier la situation, Fruhstorfer (1908) amalgama tous les Sylvandres à une seule espèce hypothétique qu'il nomma *fagi*. Comme résultat de ses recherches, il confirma en 1910 l'existence de deux Sylvandres dont l'un des deux, *Eumenis fagi*, était caractérisé par un organe de Jullien muni de 3 bâtonnets, et l'autre, *Eumenis alcyone*, de 9-33 bâtonnets. Fruhstorfer ne réalisa cependant pas que le Sylvandre de moyenne envergure dont il disposait des préparations du Valais et qu'il nomma ssp. *genava*, pourrait également représenter une espèce distincte. En tout cas, c'est l'opinion que Patrice Leraut exprima en 1990 et que David Jutzeler confirma dans plusieurs études préliminaires publiées dans *Linneana Belgica* ainsi que dans le livre "La Vie des Papillons" (avril 2015) réalisé avec Tristan Lafranchis et, enfin, dans sa monographie invalidée dans le bulletin "*Entomologica romanica*" datant de 2016 (2017).

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/99644#page/180/mode/1up>

GELBRECHT, J., CLEMENS, F., KRETSCHMER, H., LANDECKE, I., REINHARDT, R., RICHERT, A., SCHMITZ, O. & RÄMISCH, F., 2016 – Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg. Beiträge zur Ökologie und Naturschutz. Die Tagfalter von Brandenburg und Berlin (Lepidoptera : Rhopalocera und Hesperidae. ISSN: 0942-9328. [*Hipparchia alcyone* D. & S., 1775 : p. 305-309, fig. 1-7]

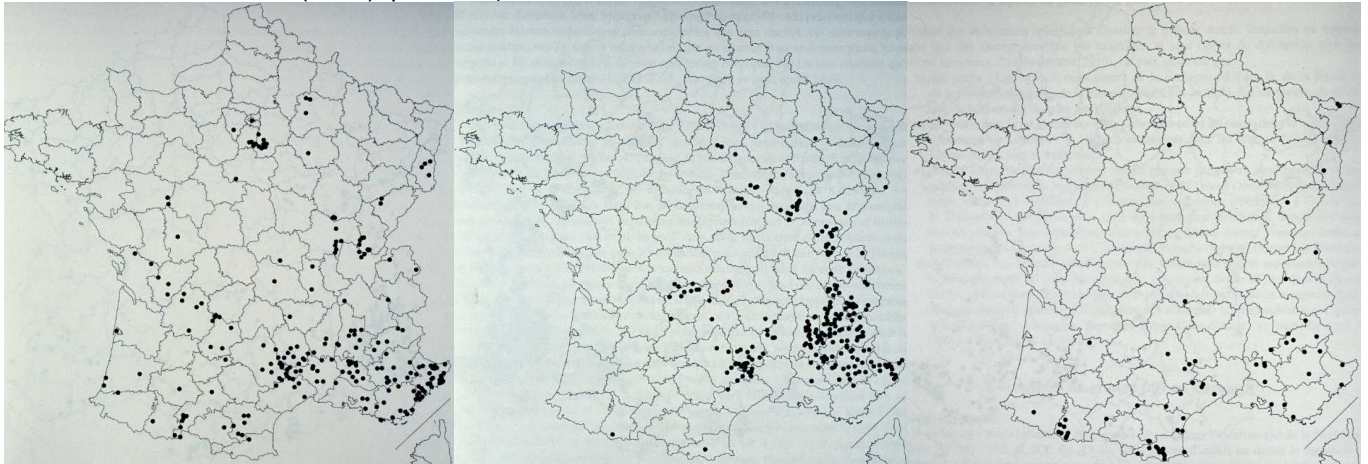


Ci-dessus – 1 : parade nuptiale d'*H. alcyone* sur un tronc de pin aux environs du village Sibirien près de Welzow, Brandebourg. Photographie Kolligs, 23.07.2009 ; 2 : des touffes de Fétuque ovine poussant dans la pénombre des pins au bord d'une ligne électrique près du village Sibirien y constituent l'habitat de ponte d'*H. alcyone*. Kolligs, 27.07.2009. 3 : habitat d'*H. alcyone* le long d'une ligne électrique. Rämisch, 31.08.2015. 4 : habitat près de Freienhufen, Brandebourg. Müller, 17.08.2014.

L'usage des photographies fut discuté avec Hartmut Kretschmer



GIBEAUX, C., 2010 – Données sur la systématique et la répartition française présente et passée des *Hipparchia* du groupe *fagi* (Lepidoptera Nymphalidae Satyrinae). *Alexanor* 24 (5) : 261-354. Gibeaux a favorisé la division du Petit Sylvandre en *alcyone* et *genava*, mais une partie des déterminations dans cette publication n'est pas fiable (voir Jutzeler & Russell, 2016 (2017), p. 43, 45).



*Hipparchia fagi*

*Hipparchia genava*

*Hipparchia alcyone*

GIBEAUX, C., 2012 (2013) – Confirmation de l'indigénat d'*Hipparchia alcyone* D. & S., 1775, en Ile-de-France (Lepidoptera Nymphalidae Satyrinae). *Alexanor* 25 (5) : 295-296.

GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C., 1991 – Biología y Morfología de las Orugas, Lepidoptera, tomo 9, Nymphalidae, Satyridae, Lycaenidae, Zygaenidae. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. Madrid. [*Hipparchia alcyone* : p. 29-32. La chenille d'*H. alcyone* présentée dans ce livre ne montre pas la coloration finale et se trouverait au 4<sup>e</sup> stade. Au 5<sup>e</sup> et dernier stade, les chenilles d'*alcyone* sont munis d'appendices mandibulaires bien visibles.]



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



Photographie Tristan Lafranchis

<https://oreina.org/artemisiae/biblio/docpdf/Guillosson2010-605.pdf>

<https://oreina.org/artemisiae/biblio/docpdf/Guillosson2010-619.pdf>

HEMMING, F., 1943 – On the correct names of the species commonly known as *Hipparchia hermione* (L.) and *H. alcyone* (SCHIFFERMÜLLER & DENIS) (*Lep. Satyridae*). *The Entomologist* 76 : 57-58. [Hemming (1943) propagea le nom 'aelia Hoffmanssegg, 1804' au lieu de 'alcyone Denis & Schiffermüller, 1775' en considérant ce dernier comme un homonyme plus récent de 'alcyone Cramer, 1775'. La validité du nom *alcyone* D. & S. se base sur l'Opinion 516 (1958) de la Commission internationale de nomenclature zoologique (CINZ) réglant l'ordre chronologique de 5 publications datant de 1775. Il en ressort que D. & S., 1775 a été publié avant Cramer, 1775. Donc, le nom 'alcyone D. & S.' gardait sa validité tandis que 'alcyone Cramer' est à considérer comme un homonyme plus récent, situation rendant inutile de remplacer le nom *alcyone* D. & S. par 'aelia Hoffmanssegg'. Le nom *aelia* a été employé par Verity (1953) et Forster-Wohlfahrt (1955) pour désigner le Petit Sylvandre (s.l.)]

HEMMING, F., 1960 – Determination of the precedence to be accorded to the specific names published for twenty nominal species of butterflies by Denis & Schiffermüller in 1775 in relation to names published by other authors in



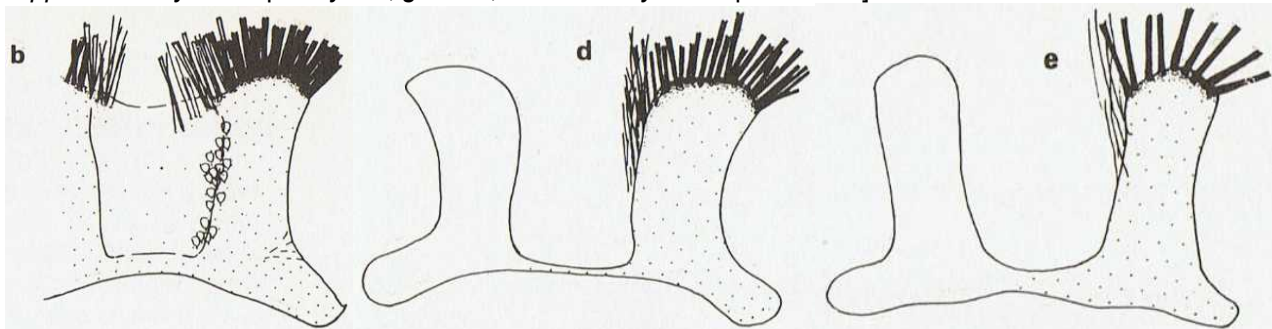
the same year. *Annotationes Lepidopterologicae*, London, part 2, p. 43-72. *Papilio alcyone* [Denis & Schiffermüller], 1775 – *Hipparchia alcyone* ([Denis & Schiffermüller], 1775) : p. 47-48. Summary : p. 67-68. «Oldest available names for species concerned (six names) – *Papilio alcyone* [Denis & Schiffermüller], 1775 (Satyridae) takes precedence over *Papilio alcyone* Cramer, [1775] and is the oldest available name for this species. It is the name by which this species is most generally known and supersedes the substitute name *Papilio aelia* Hoffmannsegg, 1804, used by those authors who mistakenly considered this name invalid as a junior homonym. The modern taxonomic designation for this species becomes *Hipparchia alcyone* [Denis & Schiffermüller]».

Document original : [Bibliothek der ETH Zürich](#)

HIGGINS, L.G., & RILEY, N.D., 1970 – A Field Guide to the Butterflies of Britain and Europe, 1<sup>st</sup> edition. Collins, London. 380 p., 60 pl., 371 cartes. [*Hipparchia fagi* : p. 137 ; pl. 29, fig. 1 a ,b ; *Hipparchia alcyone* : p. 138 ; pl. 29, fig. 2 a ,b. Higgins & Riley ne reconnaissaient que les espèces *Hipparchia fagi* et *alcyone* mais non *Hipparchia genava*.]



HIGGINS, 1975 – The Classification of European Butterflies. 320 pp. Collins, London. [Genitalia and Jullien organs of *Hipparchia alcyone* ssp. *alcyone*, *genava*, *caroli* and *syriaca* : p. 222-223]



Jullien organ of *H. alcyone* : **b**) ssp. *alcyone*, Vienna ; **d**) ssp. *vandalusica*, S Spain ; **e**) ssp. *genava*, S France  
HIGGINS, L.G., & RILEY, N.D., 1978 – The Rock Grayling, *Hipparchia alcyone* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) (Lepidoptera : Satyridae). *Entomologist's Gazette* 29 : 51-52.

HOFMANN, E., 1893 – Die Raupen der Gross-Schmetterlinge Europas. Verlag der Hoffmann'schen Verlagsbuchhandlung, Stuttgart. [*Satyrus Alcyone* : p. 21 ; pl. 5, fig. 1]



1. Alcyone.

Bibliothèque privée anonyme

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/110193#page/51/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/110193#page/357/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.), vol. 3 : 181-206. [Priorité des noms de Linné : p. 182 ; *Pap. Alcyone* : p. 184, *Pap. Hermione* (= *fagi*) : p. 194.]

*Alcyone*. T. 27. f. 125. 126.  
Hermione var. P. — H.  
Hermione minor E. B.  
Alcyone W.  
\* Aelia n.

*Hermione*. T. 27. f. 122 - 124.  
\* Hermione L. — F. — B. — W. — H.  
Hermione major E.

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



<http://www.biodiversitylibrary.org/item/137689#page/194/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/137689#page/204/mode/1up>

HÖTTINGER, H., PENDL, M., WIEMERS, M., & POSPISIL, A., 2013 – Insekten in Wien, Tagfalter, in: Zettel, H., Gaal-Haszler, S., Rabitsch, W. & Christian, E. (Hrsg.) – Insekten in Wien. Österreichische Gesellschaft für Entomofaunistik, Wien. 349 pp.

HÜBNER, J., 1796-1838, dès 1827 (pl. 182, fig. 896) suivi par C. GEYER – Sammlung europäischer Schmetterlinge. Augsburg. 7 volumes (9 parts). Diurnes, part 1. Hübner décrit les Diurnes jusqu'à la planche 124 (fig. 636). La date imprimée des descriptions est 1805 tandis que l'année de parution est 1806. [*Papilio Alcyone*, Honiggrasfalter : pl. 27 (1799-1800), fig. 125, 126. Description : p. 22. Patrie : L'Autriche. Synonymes : *Pap. Alcyone* der Ther. (= D. & S.) *Hermione minor* Esp. Sous *Pap. Alcyone*, Hübner avait figuré 1♂ de la face inférieure et 1♀ de la face supérieure de Vienne. Hübner cite l'Autriche comme patrie (où l'espèce n'est connue que de la partie orientale) et désigne Johann Ignaz Schiffermüller († 1806) sur la liste des fournisseurs du matériel dans ses descriptions de 1806 (avec la date gravée 1805). Des deux exemplaires figurés par Hübner, le ♂ présente un dessin alaire typique d'*alcyone* à sa face inférieure.]



Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/89180#page/30/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/89172#page/59/mode/1up>

### ***Hipparchia alcyone*, forme nonimale, Perchtoldsdorf (Basse-Autriche) et Wien-Liesing**

Ce matériel d'élevage est dû à l'expert viennois Helmut Höttinger. À deux reprises, il fit pondre des femelles d'*H. alcyone* dans une cage et il envoya les œufs obtenus en Suisse par courrier postal. Ainsi, David Jutzeler eut la chance d'examiner du matériel de la forme nominale d'*alcyone* de deux sites proches de la frontière méridionale de la ville de Vienne distants de quelques centaines de mètres l'un de l'autre. Le 13.08.2001, HH captura une femelle dans la réserve naturelle "Perchtoldsdorfer Heide" qui pondit 21 œufs en 4 jours. À partir de la fin mars, 9 chenilles atteignaient le 5<sup>e</sup> stade et toutes avaient un coloris très contrasté (photos 4 ,7 ,8). La nymphose commença début mai. Trois femelles émergèrent les 20 et 21.06.2002. Les deux femelles du site "Mitzi-Langer-Wand", paroi rocheuse faisant partie du district urbain Wien-Liesing, pondirent environ 30 œufs les 23-26.07.2002. En avril 2003, deux chenilles de cette ponte atteignirent le 5<sup>e</sup> stade. Contrairement à la série d'élevage précédente, ces chenilles présentaient un coloris peu contrasté de teinte ocre (photo 2). Un mâle éclot le 16.06. (photo 1) et une femelle le 22.06.2003 (photo 3).

Mesures : série du site "Perchtoldsdorfer Heide", hauteur des œufs : 1,1-1,2 mm, nombre des côtes longitudinales : 22-25, largeurs de la capsule céphalique des stades L2-L5 en mm : 1,2 – 1,7 – 2,5-2,7 – 3,7-3,9. Série du site "Mitzi-Langer-Wand", hauteur des œufs : 1,2-1,3 mm, nombre des côtes longitudinales : 26-29, largeurs de la capsule céphalique des stades L2-L5 : comme la série précédente.





Ci-dessus, *H. alcyone*, Mitzi-Langer-Wand (Wien-Liesing) – 1 : mâle élevé, juin 2003 ; 2 : chenille L5, mai 2003 ; 3 : femelle élevée, juin 2003.



Ci-dessus, *H. alcyone*, Mitzi-Langer-Wand (photos 6 a ,b) et Perchtoldsdorfer Heide (le reste) – 4 : chenille au début du 5<sup>e</sup> stade, avril 2002 ; 5 : capsule céphalique L5, avril 2002 ; 6 a ,b : partie abdominale L5, avril 2003 ; 7 : chenille L5 avancée, avril 2002 ; 8 : chenille à sa maturité qui a viré au brun-rougeâtre, signe d'une nymphose proche ; 9 a ,b : partie abdominale L5, avril 2002.

Photographies David Jutzeler

International Commission on Zoological Nomenclature, 1958 – Opinions and Declarations rendered by the International Commission on Zoological Nomenclature – Opinion 516. Determination under the Plenary Powers of the relative precedence to be assigned to certain works on the Order Lepidoptera (Class Insecta) published in 1775, by Pieter Cramer, Michael Denis & Ignaz Schiffermüller, Johann Christian Fabricius, Johann Caspar Fuessly, and S.A. von Rottemburg, respectively. Vol. 19 (part 1) : 1-44. London, 16.05.1958.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/107616#page/63/mode/1up>

JUTZELER, D., LAFRANCHIS, T., OLIVARES, J., VOLPE, G., 2002 – Trois taxons du complexe d' *Hipparchia alcyone* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1776) en comparaison : ssp. *vandalusica* (*sensu* OBERTHÜR, 1894, nec LERAUT, 1990), ssp. *pyrenaea* (OBERTHÜR, 1894) et *alcyone* de l'Italie méridionale (*Lepidoptera* : *Nymphalidae*, *Satyrinae*). *Linneana Belgica* 18(6) : 273-288.

Sur la base de trois exemples, on démontre dans cette contribution les différences caractérisant trois taxons désignés jusque-là comme *Hipparchia alcyone* et pour lesquels Kudrna (1977) avait réactivé le nom d'espèce *hermione* de Linné sans se rendre compte des détails des nombreuses formes locales qu'il avait mises en synonymie sous ce nom. On s'y concentre sur les trois séries d'élevage d'*H. alcyone* ssp. *vandalusica* des montagnes andalouses : Sierra Nevada, S. de Alfacar et S. de Hueter, sur l'unique série d'élevage d'*H. alcyone* ssp. *pyrenaea* des environs de Gèdre dans les Hautes-Pyrénées ainsi que sur plusieurs séries d'élevage d'*Hipparchia genava* des massifs du Monte Pollino (Lucanie) et de la Sila (Calabre) désignées, selon l'état de connaissance d'alors, encore comme *Hipparchia alcyone* dans cette étude. Nous montrons ici les photos des deux séries d'élevage de ssp. *pyrenaea* et *vandalusica*, tandis que celles des séries d'élevage de l'Italie méridionale peuvent être consultées dans la bibliographie d'*H. genava*.

Déjà Oberthür (1894) avait remarqué les différences nettement visibles entre des individus d'*alcyone* de l'Andalousie (Sierra Nevada), des Hautes-Pyrénées (Barèges, Cauterets) et des Pyrénées-Orientales (Vernet-les-Bains), fait qui l'incitait à classer les populations des Pyrénées centrales et de la Sierra Nevada comme des formes locales. Les imagos de ssp. *pyrenaea* sont de petite taille et ils frappent par une forte marbrure au revers des ailes postérieures. Les chenilles matures examinées de cette ssp. originaires de Gèdre, frappaient par leur coloris fortement contrasté avec une forte proportion de lignes blanches. Les chenilles et les imagos des séries d'élevage andalouses se remarquaient par leur taille exceptionnelle. Les imagos étaient caractérisés par une marbrure plus fine au revers des ailes postérieures et des bandes claires souvent étroites et obscurcies. Au dernier stade larvaire, les chenilles présentaient un coloris fortement obscurci sur fond jaune-ocre. Les stries couvrant la capsule céphalique de maintes chenilles étaient fusionnées en une aire assombrie. Les œufs de la ssp. *vandalusica*, de



hauteur atteignant 1,5 mm, présentaient les plus grandes dimensions parmi les œufs de toutes les populations locales d'*alcyone* examinées. Par contre, la série d'élevage de la Lusace (Senftenberg, Brandebourg) produisait les plus petits œufs d'*alcyone*, d'une hauteur de 0,9 mm seulement. Les différences bien visibles entre les séries d'élevage de la ssp. *pyrenaea* des Pyrénées centrales et celles de la ssp. *vandalusica* d'Andalousie font penser qu'il est problématique de fusionner l'ensemble des populations ibériques d'*alcyone* en une seule ssp. *vandalusica* comme Leraut (1990) l'a fait. Puisque les imagos d'*alcyone* se perchent souvent sur des pierres, des rochers et l'écorce de pins où ils doivent se confondre avec leur environnement pour être protégés des prédateurs, il faut interpréter le dessin de leur face inférieure, mais avant tout celui de ailes postérieures, comme le résultat de processus adaptatifs par sélection en relation avec la teinte et la structure prédominante du terrain de chacun de ses sites. Du point de vue taxonomique, le dessin du revers des ailes postérieures est de toute façon extrêmement variable et donc d'importance secondaire.

Malgré leur diversité externe considérable, nous attribuons les populations des ssp. *pyrenaea* et *vandalusica* à l'espèce *alcyone* ayant en commun des armatures génitales similaires dans les deux sexes : l'arête inférieure des valves fortement courbée et le nombre élevé de bâtonnets de Jullien des armatures génitalia mâles et l'entonnoir ostial de forme souvent aplati des genitalia femelles. En outre, les pointes du crémaster des chenilles sont courtes et rapprochées comme c'est caractéristique de l'ensemble des populations d'*H. alcyone* (mais malheureusement non documenté avec des photos de la ssp. *pyrenaea*).

### ***Hipparchia alcyone* ssp. *pyrenaea* (Oberthür, 1894), Gèdre, Hautes-Pyrénées**

Le 15.08.1999, Tristan Lafranchis visita l'habitat d'origine du matériel d'élevage de ssp. *pyrenaea* près de Gavarnie (Gèdre, Hautes-Pyrénées) à 1600 m d'altitude. Il réussit à obtenir une trentaine d'œufs d'une femelle qu'il avait mise en cage dont il envoya une vingtaine en Suisse. DJ reçut ces œufs le 26.08 et les transféra sur une touffe de *Festuca ovina*. Les chenilles commencèrent à éclore le 31.08, consommant la majeure partie du chorion. Leur développement se déroula plus lentement que celui des chenilles de ssp. *vandalusica*. Le 18.12, seulement 3 des 12 chenilles notées avaient atteint le stade L3 tandis que le reste se trouvait encore au stade L2. Le 26.02, 8 des 9 chenilles comptées étaient au stade L3 et une seule au stade L4. En avril, les chenilles se trouvaient principalement au stade L5. Les plus petites chenilles se nourrissaient en partie pendant la journée tandis qu'au 5<sup>e</sup> stade exclusivement de nuit. Largeurs mesurées de la capsule céphalique des stades L2-L5 en mm : 0,9 – 1,4 – 2,3 – 3,3. Longueur maximale du corps environ 3,5 cm. Début mai, les chenilles se nymphosèrent dans une cavité superficielle de la terre du pot. 4 mâles et 3 femelles émergèrent les 10-21.06.2000.



Ci-dessus, *H. alcyone* ssp. *pyrenaea*, Gèdre – 1 : œuf avec la chenille à peine visible à l'intérieur, août 1999. Les œufs reçus de TL étaient hauts de 1,0-1,1 mm et munis de 26-28 côtes longitudinales ; 2, 3 : chenille néonate en vue latérale et frontale, septembre 1999 ; 4 : chenille L1 qui a commencé à se nourrir, septembre 1999 – 5 : chenille au 2<sup>e</sup> stade ; 6 : chenille au 3<sup>e</sup> stade ; 7 : chenille au 4<sup>e</sup> stade, avril 2000 ; 8 : chenille au début du 5<sup>e</sup> stade dont la capsule céphalique n'est pas encore entièrement durcie, avril 2000.





Ci-dessus, *H. alcyone* ssp. *pyrenaica*, Gèdre – 9 : chenille L5 quelque temps après la dernière mue, avril 2000 ; 10 : chenille L5 à pleine maturité, avril 2000. Les chenilles matures de la série de Perchtoldsdorf (Vienne) présentaient aussi un coloris marqué ; 11: chrysalide couchée sous la paille couvrant la terre de son pot, mai 2000 ; 12 : mâle élevé, juin 2000 ; 13, 14: femelles émergées en captivité, juin 2000. Les bandes claires des individus élevés étaient nettement élargies des deux côtés de leurs ailes antérieures.



Ci-dessus, *H. alcyone* ssp. *pyrenaica*, Gèdre – 15 : station de ssp. *pyrenaica* au-dessus de Gavarnie (Hautes-Pyrénées) à 1600 m d'altitude. Il s'agit d'une association végétale composée de bruyères (*Calluna vulgaris*) entre les rochers en partie couverts de fétuques (*Festuca* sp.) ; 16 : femelle fortement marbrée posée sur un rocher de cet habitat, 15.08.1999.

Photographies 1-14 David Jutzeler, 15 et 16 Tristan Lafranchis

### ***Hipparchia alcyone* ssp. *vandalusica* (Oberthür, 1894), province de Grenade, Andalousie**

En Andalousie, *Hipparchia alcyone* est une espèce largement répartie dans les zones forestières des Cordillères bétiques. Au versant nord de la Sierra Nevada d'où Oberthür (1894) la décrit comme ssp. *vandalusica*, elle pénètre dans la ceinture d'arbustes nains à une altitude de 1700-2000 m où elle est abondante. Grâce à l'aide de Javier Olivares, DJ put examiner en 1999/00 du matériel d'élevage d'un site à 1300 m d'altitude dans la Sierra de Alfacar boisé de *Pinus pinaster* et, en 2000/01, d'autres séries d'élevage dont l'une provenant d'un site à 1800 m



dans la Sierra Nevada et l'autre d'un site à 1400 m dans la Sierra de Huétor. Seulement les deux premières séries libèrent quelques imagos l'année suivante.

JO captura les femelles de la série d'élevage de la Sierra Alfacar vers le 10.08.1999. Peu de temps après, elles commencèrent à pondre. DJ reçut le courrier postal avec les œufs et les premières chenilles déjà écloses vers la mi-août 1999 et transféra ce matériel sur des touffes de *Festuca ovina* plantées en pot. Sur son balcon, ces chenilles tendaient à un développement rapide. À la fin octobre, environ la moitié des chenilles avait déjà atteint le 4<sup>e</sup> stade dans lequel la plupart d'entre elles hibernèrent. Entre le 18.12.1999 et le 25.03.2000, le nombre de chenilles diminua de 18 à 11 individus, peut-être pour raison du réchauffement faible de la serre sur le balcon avec un câble de chauffage. Le dernier stade larvaire (L5) fut noté entre le 8.02 et le 26.04.2000. Début avril, les chenilles commencèrent à se nymphoser. L'émergence de 4 imagos fut notée les 25.05-11.06.

Vers le 10.08.2000, JO captura les femelles de la série d'élevage de la Sierra Nevada pour les faire pondre. Les chenilles de cette série d'élevage se développèrent également rapidement. Le 3.12.2000, 20 de 28 chenilles avaient atteint le 4<sup>e</sup> stade. Le 25.02.2001, toutes les 22 chenilles se trouvaient au stade L4. DJ remarqua les premières chenilles au 5<sup>e</sup> stade le 3.03 et les dernières à la fin avril. Début mai, les chenilles commencèrent à se nymphoser. 2 mâles et 1 femelle émergèrent les 21.06-1.07.2001. Largeurs mesurées de la capsule céphalique des stades L2-L5 de l'ensemble des séries d'élevage de ssp. *vandalusica* en mm : 1,1-1,2 – 1,7-1,8 – 2,5-2,6 – 3,5-4,0. Longueur maximale établie du stade L5 d'environ 4 cm.

Les photographies présentées ensuite ont été prises surtout de la première série d'élevage originaire de la Sierra de Alfacar. Cette documentation fut complétée des photos des élevages de la Sierra de Alfacar et de la Sierra de Huétor. Il n'y avait pas de différences fondamentales entre les trois séries de la ssp. *vandalusica* examinées.



Ci-dessus : *H. alcyone vandalusica*, Sierras de Alfacar, Nevada, de Huétor – 1 : œuf, Alfacar, août 1999. Les œufs des trois séries d'élevage présentaient une hauteur exceptionnelle de 1,3-1,5 mm et ils portaient 22-31 côtes longitudinales ; 2 : chenille L1 qui a commencé à se nourrir, Alfacar, sept. 1999 ; 3 : L2, Alfacar, oct. 1999 ; 4 : L3,



Alfacar, oct. 1999 ; 5 : L3, Huétor, oct. 2000 – 6 : L4, Alfacar, janv. 2000 ; 7 : L5 fraîchement muée, Nevada, mars 2001 ; 8 : début L5, Huétor, avril 2001 – 9 : L5 peu après la mue, Alfacar, mars 2000 ; 10 : début L5, Huétor, avril 2001 ; 11 : chenille L5 mature, Nevada, mai 2001 ; 12 : L5 à maturité, Alfacar, avril 2000.



Ci-dessus : *H. alcyone vandalusica*, Sierras de Alfacar, Nevada, de Huétor – 13 : L5, Nevada, avril 2001 ; 14 : L5, Nevada, mai 2001 – 15 : tête L5, Alfacar, mars 2000 ; 16 : tête L5, Huétor, avril 2001 ; 17 : L5, Alfacar, avril 2000.



Ci-dessus : *H. alcyone vandalusica*, Sierras de Alfacar, Nevada, de Huétor – 18 : L5, Alfacar, avril 2000 ; 19 : L5, Nevada, mai 2001 ; 20 : mâle élevé, Alfacar, juin 2000 – 21 : mâle élevé, Alfacar, mai 2000 ; 22 : chrysalide, Alfacar, mai 2000 ; 23 : femelle élevée, Alfacar, juin 2000.

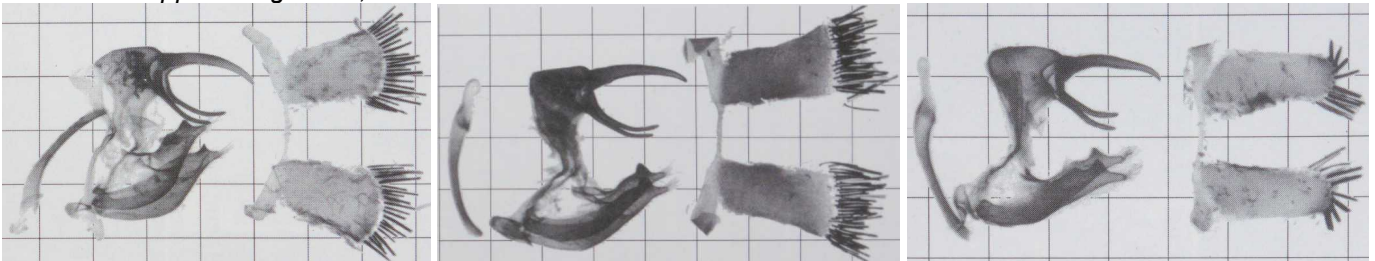




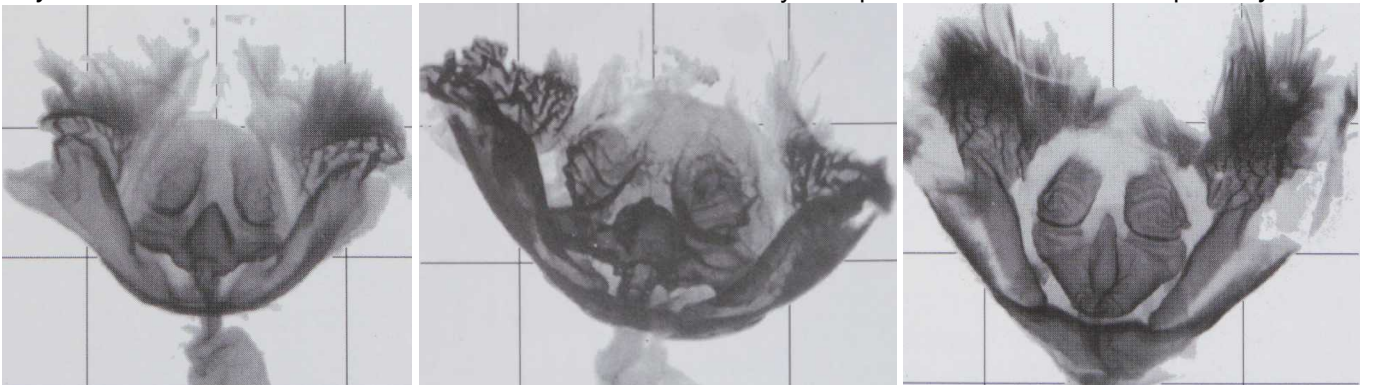
Ci-dessus – L'abdomen d'une chenille d'*H. alcyone vandalusica* de la Sierra Nevada aux pointes du crémaster rapprochées en comparaison avec l'abdomen d'une chenille d'*Hipparchia genava* du Monte Pollino aux pointes distantes. Les deux photos se trouvent aussi dans l'article ci-dessus.



Ci-dessus : mâles typiques des trois taxons présentés dans l'article ci-dessus – à gauche : *Hipparchia alcyone pyrenaea* résultant du matériel d'élevage de Gavarnie (Gèdre) – au milieu : *H. alcyone vandalusica*, Sierra Nevada – à droite : *Hipparchia genava*, Monte Pollino.



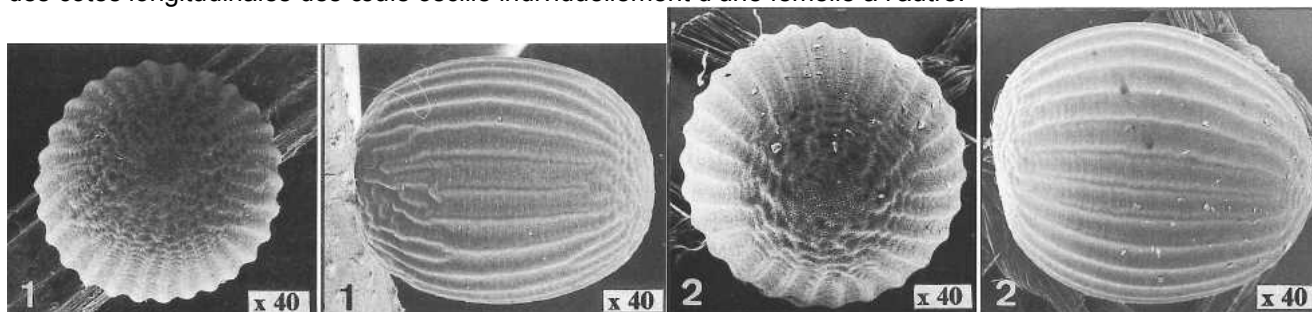
Ci-dessus : armatures génitales mâles caractéristiques – à gauche : *Hipparchia alcyone pyrenaea*, Gavarnie, Hautes-Pyrénées – au milieu : *H. alcyone vandalusica*, Sierra Nevada, Grenade – à droite : *Hipparchia genava*, Mte Pollino, Lucanie. L'article de Jutzeler et al. (2002) comprend une comparaison de 3 armatures génitales mâles de ssp. *pyrenaea*, 3 de ssp. *vandalusica* et 6 de *genava*. Une différence importante des genitalia des deux ssp. d'*alcyone* en comparaison avec ceux d'*H. genava* se manifeste dans le nombre des bâtonnets plus élevé chez *alcyone* et dans la courbure de l'arête inférieure des valvae en moyenne plus forte chez les deux ssp. d'*alcyone*.



Ci-dessus, armatures génitales femelles typiques – à gauche : *Hipparchia alcyone pyrenaea*, Gavarnie, Hautes-Pyrénées – au milieu : *Hipparchia alcyone vandalusica*, Sierra de Huétor, Grenade – à droite : *Hipparchia genava*, massif de la Sila. L'article de Jutzeler et al. (2002) comprend une comparaison de 2 armatures génitales femelles de ssp. *pyrenaea*, 4 de ssp. *vandalusica* et 6 d'*Hipparchia genava* des massifs du Pollino et de la Sila. Une différence se manifeste dans la forme de l'entonnoir ostial tendant à être aplati chez *alcyone* et en forme de "V" chez *genava*.

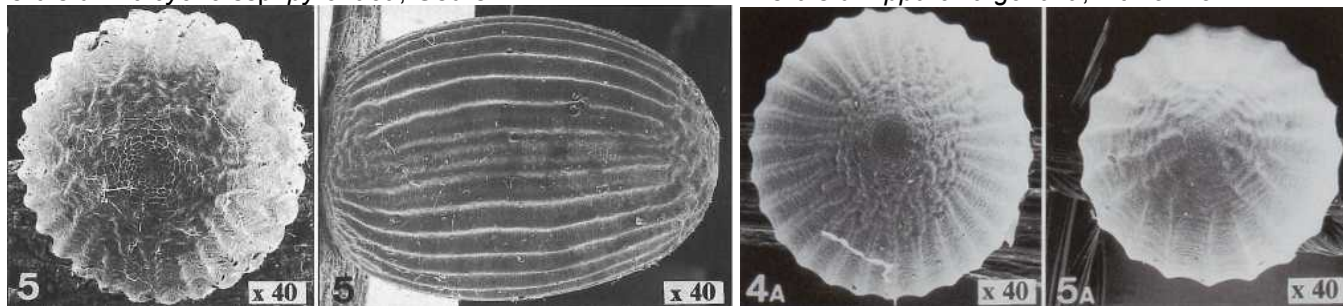


La présentation suivante illustre les différences de taille des œufs des diverses séries d'élevage examinées sur la base de microphotographies électroniques. La hauteur des œufs d'*alcyone* oscille en général entre 0,9 et 1,5 mm, le plus souvent cependant entre 1,0 et 1,2 mm. Il est étonnant de constater la forte augmentation de taille des œufs de la ssp. *vandalusica*, forme locale la plus méridionale du groupe d'*alcyone*. Un phénomène parallèle est l'augmentation du volume des œufs de *fagi* du matériel d'élevage du nord du Péloponnèse. Les œufs d'*H. genava* sont hauts de 1,0-1,4 mm, mais le plus souvent de 1,2-1,3 mm. Ainsi, ils sont plus volumineux en général que les œufs d'*alcyone*. Le nombre des côtes longitudinales peut varier considérablement comme l'exemple des deux œufs d'*Hipparchia genava* présentés ci-dessous le démontre. Les observations de DJ laissent penser que la moyenne des côtes longitudinales des œufs oscille individuellement d'une femelle à l'autre.



Œufs d'*H. alcyone* ssp. *pyrenaica*, Gèdre

Œufs d'*Hipparchia genava*, Mt Pollino

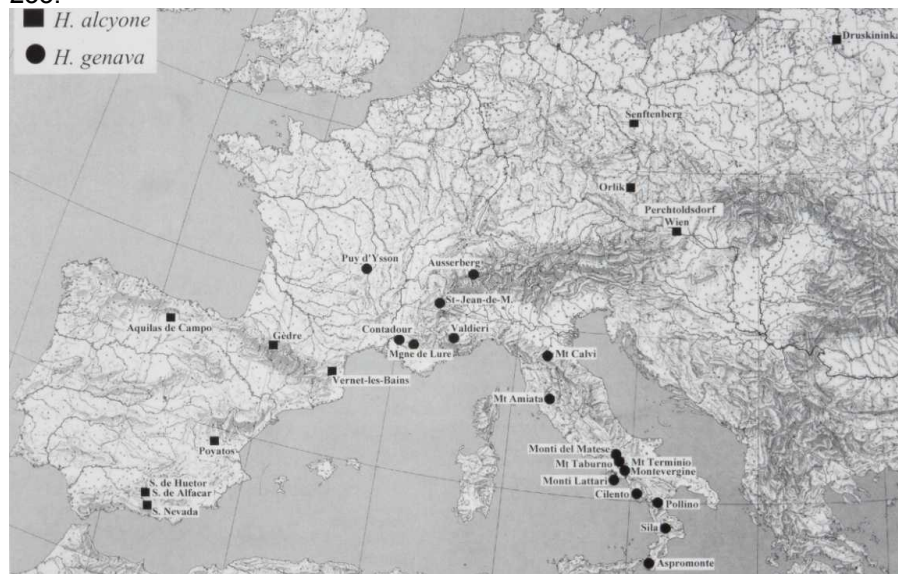


Œufs d'*H. alcyone vandalusica*, Sierra Nevada

Œufs d'*H. genava* de deux femelles de la Sila

<http://www.proserpine.org/forum/articles/alcyone%20juin2002.pdf>

JUTZELER, D., (VOLPE, G., & LAFRANCHIS, T.) 2005-6 – Confirmation de la dualité du “Petit Sylvandre” diagnostiquée par LERAUT (1990). – 1<sup>ère</sup> partie : clarifications nomenclurales et comparaison des stades larvaires d'*Hipparchia alcyone* Denis & Schiffermüller (1775) et d'*H. genava* Fruhstorfer (1908). *Linneana Belgica* 20 (4) : 145-160. 2<sup>ème</sup> partie : comparaison des caractères alaires et des genitalia d'*Hipparchia alcyone* Denis & Schiffermüller (1775) et d'*H. genava* Fruhstorfer (1908). *Linneana Belgica* 20 (5) : 193-206. 3<sup>ème</sup> partie : figuration d'*Hipparchia alcyone* Denis & Schiffermüller (1775) et d'*H. genava* Fruhstorfer (1908) dans la littérature. *Linneana Belgica* 20 (6) : 229-233.



Ci-dessus: carte de l'Europe dans la 1<sup>ère</sup> partie de l'étude ci-dessus présentant les stations d'origine du matériel d'*H. alcyone* et *genava* étudié entre 1999 et 2004.

**Carrés** : les carrés symbolisent l'origine du matériel d'élevage des séries examinées d'*H. alcyone* : Sierra Nevada (2000/01), Sierra de Alfacar (1999/00), Sierra de Hueter (2000/01), Poyatos (2002/03), Aguilar de Campoo (2003/04), Gèdre (1999/00), Vernet-les-Bains (2001/02), Wien-Liesing (2002/03), Perchtoldsdorf (2001/02), Orlik (2001/02), Senftenberg (2000/01), Druskininkai (2002/03).

**Cercles** : les cercles désignent les séries d'élevage d'*Hipparchia genava* : Aspromonte (2001/02) Sila (2000/01), Mte Pollino (2000/01), Campanie (1998/99/00), Mte Amiata (2001/02), Mte Calvi (2001/02), Valdieri (2001/02), Montagnes de Lure et



Sumiou (2001/02), Contadour (2001/02), St-Jean-de-Maurienne (1999/00), Puy d'Ysson (2002/03), Ausserberg (1986, 1999/00). Une dernière série examinée en 2005/06 de *genava* provient de Kleinfützel en région de Bâle (voir Jutzeler, 2016 (2017) : p. 23).

### ***Hipparchia alcyone*, Vernet-les-Bains (Pyrénées-Orientales, France)**

La comparaison de deux formes locales d'*H. alcyone* dont les stades larvaires présentaient des caractères extrêmes : ssp. *pyrenaea* et ssp. *vandalusica*, ainsi que des séries d'élevage de l'Italie méridionale représentant *H. genava* était le point de mire de l'étude que Jutzeler & al. (2002) avaient consacrée à l'espèce connue jusque-là comme Petit Sylvandre. Il manquait encore la présentation de la biologie de la forme nominale d'*alcyone* de l'Europe centrale. Cet objectif fut mis en pratique par David Jutzeler & al. dans l'évaluation en trois parties de 2005/06 avec une présentation détaillée de la série d'élevage d'*H. alcyone* de Senftenberg (Lusace, Brandebourg) dans la 1<sup>ère</sup> partie. En revanche, la bibliographie actuelle fut illustrée avec la série d'élevage semblable et richement documentée de photos de Vernet-les-Bains (Pyrénées-Orientales) mentionnée en marge dans l'évaluation de 2005/06.

Pour se procurer du matériel d'élevage de la population d'*alcyone* des Pyrénées orientales à laquelle Oberthür (1894) fit aussi référence, DJ voyagea à Vernet-les-Bains où il trouva l'espèce en grand nombre aux bords d'un coupe-feu (voir ci-dessous). Les 24 et 25.08.2001 il y captura 8 femelles dans le but de les faire pondre en cage. La ponte débuta déjà pendant l'excursion. A la mort de la dernière femelle le 18.08, les pontes comptaient plusieurs centaines d'oeufs. Au cours de l'élevage, DJ se voyait contraint de réduire le nombre énorme de chenilles. Il nota les premières chenilles écloses le 6.08 après une incubation de 12 jours. Lors d'un contrôle effectué le 15.09, les chenilles se trouvaient majoritairement au stade L2, le 14.10 surtout au stade L3 et le 30.12 ainsi que le 10.02.2002, en fin de l'hibernation, aux stades L3 et L4. Le 3.03, la majorité des chenilles était au 4<sup>e</sup> et le 1.04 majoritairement au 5<sup>e</sup> stade, à part quelques individus encore au stade L4. Le 1.05, la série d'élevage de Vernet-les-Bains comptait 49 chenilles L5 qui s'enfouirent superficiellement pour la nymphose les jours suivants. Largeurs céphaliques des stades L2-L5 mesurées en mm : 0,9-1,0 – 1,6 – 2,2-2,4 – 3,5-3,6. Le 18.05, encore 5 chenilles montaient sur les brins d'herbe pour manger. Entre le 15.06 et le 2.07.2002, DJ nota l'émergence de 24 mâles et 13 femelles.



Ci-dessus : *Hipparchia alcyone*, forme nominale, Vernet-les-Bains – 1 : œuf, août 2001. Les oeufs résultant de la ponte en captivité étaient hauts de 1.0-1,1 mm, le plus souvent cependant de 1,1 mm. Sur 65 oeufs au total, DJ compta 21-31 côtes longitudinales, en moyenne 25,7. Le nombre moyen de côtes sur les oeufs oscillait d'une femelle à l'autre ; 2 : chenille néonate, août 2001 ; 3 : L1 avancée – 4 : chenille L1 vers la fin de ce stade, sept. 2001 ; 5 : L2, oct. 2001 ; 6 : début L3, oct. 2001 ; 7 : début L4, oct. 2001 – 8-10 : chenilles L4, février 2002.





Ci-dessus : *Hipparchia alcyone*, forme nominale, Vernet-les-Bains – 11-13 : chenilles peu après la dernière mue avec la tête non entièrement durcie, mars 2002 ; 14 : capsule céphalique L5 aux stries marquées, avril 2002 ; 15 ,16 ,18 ,19 : variations de la chenille mature, avril 2002 ; 17 a ,b : partie abdominale d'une chenille mature aux pointes du crémaster rapprochées, avril 2002.





Ci-dessus : *Hipparchia alcyone*, forme nominale, Vernet-les-Bains – 20 : encore une variation de la chenille mature, avril 2002 ; 21 : capsule céphalique L5 faiblement striée ; 22 a ,b : partie abdominale d'une chenille mature avec les pointes du crémaster rapprochées, avril 2002 – 23 : mâle éclos, juin 2002 ; 24 : chrysalide, juin 2002 ; 25 : femelle élevée, juillet 2002.



Ci-dessus: *Hipparchia alcyone*, Vernet-les-Bains – *H. alcyone* se présentait surtout sur les bords de ce coupe-feu sablonneux qui s'étendait sur une crête en coupant la forêt méditerranéenne.

<http://www.proserpine.org/forum/articles/alcyone%20genava%20mars2006.pdf>

<http://www.filming-varwild.com/articles/fr/david-jutzeler/2006-jutzeler-et-al-3-alcyone-genava.pdf>

JUTZELER, D., 2016 (2017) – Doubts about the validity of the species name *Hipparchia hermione* Linnaeus, 1864 (Lepidoptera : Satyrinae) introduced by Kudrna (1977). *Entomologica romanica* 20 : 5-56. ISSN 1224-2594 / article no. : ER20201701. À la page 13 de cet article se trouve une comparaison illustrée des caractères distinctifs particulièrement typiques d'*Hipparchia alcyone* et d'*H. genava*, réduits à l'essentiel dans la présentation ci-dessous. Les différences caractérisant les deux espèces sont expliquées en détail aux pages 16-21 de cet article. Encore plus bas, un mâle du matériel typique conservé au BMNH d'*Eumenis fagi sigurdrifa* Fruhstorfer (= forme de petite envergure d'*H. fagi*) de Schwanheim près de Frankfurt, d'*Eumenis alcyone sogdiana* Fruhstorfer (= *H. alcyone*) de Marseille et d'*Eumenis fagi genava* Fruhstorfer (= *H. genava*) du Valais (voir les présentations plus détaillées de ce matériel typique aux pages 25, 28 et 49 de la publication ci-dessus).

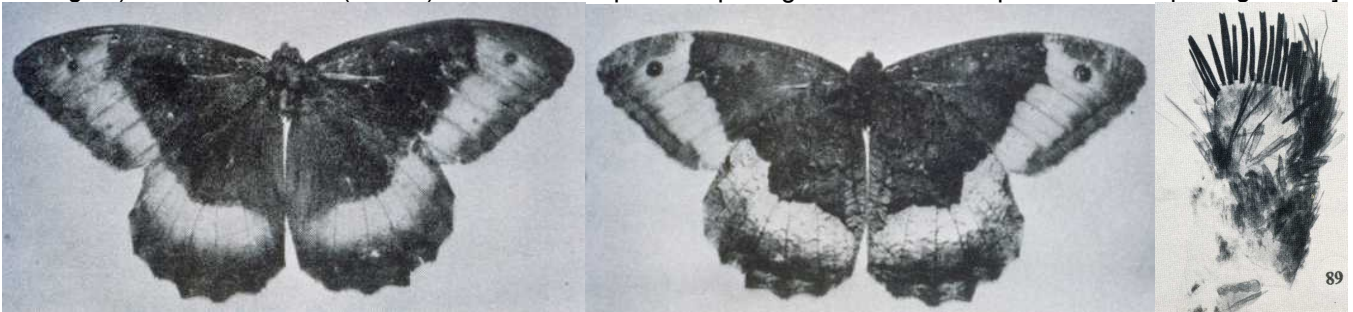






La rédaction d'un bulletin universitaire est obligée d'appliquer les noms spécifiques validés par la Commission internationale de Nomenclature zoologique (CINZ). Donc, les deux espèces nommées *alcyone* et *genava* dans l'article ci-dessus devraient être citées sous le nom d'"*Hipparchia hermione* Linnaeus, 1764". À la demande de Kudrna, promoteur de ce nom dans sa monographie de 1977 au lieu d'*alcyone*, la rédaction d'*Entomologica romanica* annula la validité de cet article afin de ne pas contrevenir aux décisions de la CINZ. Donc, ce travail ne sera ni imprimé ni téléchargeable sur le site web du bulletin "*Entomologica romanica*" pour l'instant. Le 28.03.2017, Gerardo Lamas, spécialiste de nomenclature de Lima (Pérou), fournit une explication précise, mais difficile à comprendre, en faveur de la validité du nom favorisé par Kudrna (1977). Comme résultat d'une discussion sur Internet en 2017 avec la participation de plusieurs douzaines de spécialistes, un d'eux demanda à Lamas de soumettre ce cas délicat à la CINZ. La réponse de cette commission est encore en suspens.

KUDRNA, O., 1977 - A Revision of the Genus *Hipparchia* Fabricius. Classey, Faringdon. [*Hipparchia hermione* Linnaeus, 1764 (= *alcyone* et *genava*) : p. 24-31. Ci-dessous, les figures illustrant *Hipparchia hermione* à la page suivant le frontispice ainsi qu'à la page 221 de l'étude de Kudrna. De sept préparations d'imagos non reproduites dans la référence actuelle, Kudrna (1977) figure toujours les deux moitiés, l'une d'en haut et l'autre d'en bas. Ces préparations représentent *H. alcyone* de Vienne, de la Sierra Nevada (Grenade), de Telemark (Norvège) (ssp. *norvegica*) et de Bronchales (Teruel). Kudrna n'a cependant pas figuré d'individus représentant l'espèce *genava*.]

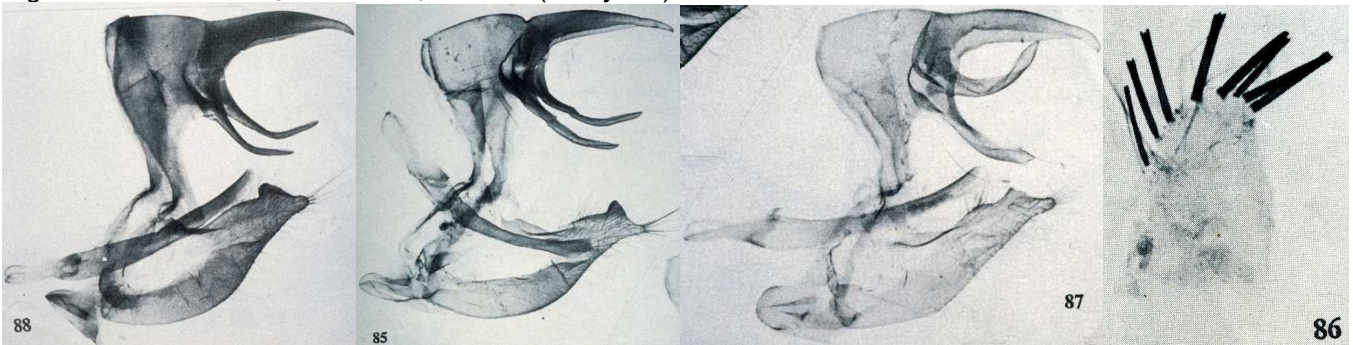


*alcyone*

*alcyone*

*alcyone*

Ci-dessus, figures de *Hipparchia hermione* – 1, 2 : *Papilio hermione*, Linnaeus, lectotype (= *alcyone*) ; 3 (89) : organe de Jullien d'un ♂ de Vienne, Autriche (= *alcyone*).



*alcyone*

*alcyone*

*genava*

*genava*

Ci-dessus, figures de *Hipparchia hermione* – 4 (88) : armature génitale d'un ♂ de Norvège du sud (= *alcyone norvegica*) ; 5 : armature génitale d'un ♂ de la Sierra de Alfacar, Andalousie (= *alcyone*) ; 6 (87) armature génitale d'un ♂ de Digne, France (= *genava*) ; 7 (86) : organe de Jullien d'un ♂ du massif de l'Aspromonte (= *genava*). Bien reconnaissable les caractéristiques d'*H. alcyone* par rapport à *genava*, c-à-d. le plus grand nombre de bâtonnets de Jullien fixés sur une plaque de forme aplatie à son extrémité et l'arête inférieure des valves fortement courbée en général.

**Le «*Papilio hermione* original» reste inconnu** : jusqu'à présent, tous les efforts des spécialistes pour découvrir le papillon que Linné (1764) avait effectivement sous les yeux lors qu'il décrit le taxon *hermione* en se basant sur un exemplaire dans la collection de la reine Ulrika de Suède ont échoué car un tel individu n'existe plus aujourd'hui dans cette collection, fait que déjà Aurivillius (1882) avait établi. Malheureusement, Clerk qui a enregistré la collection de papillons de Linné pour la postérité sous les yeux de ce dernier, n'a pas non plus peint d'exemplaire original de *Pap. hermione* (Il en existe deux volumes publiés, en plus d'une autre collection de peintures conservée dans les collections d'archives suédoises à Stockholm). Carl Peter Thunberg (1743-1828) qui a catalogué la

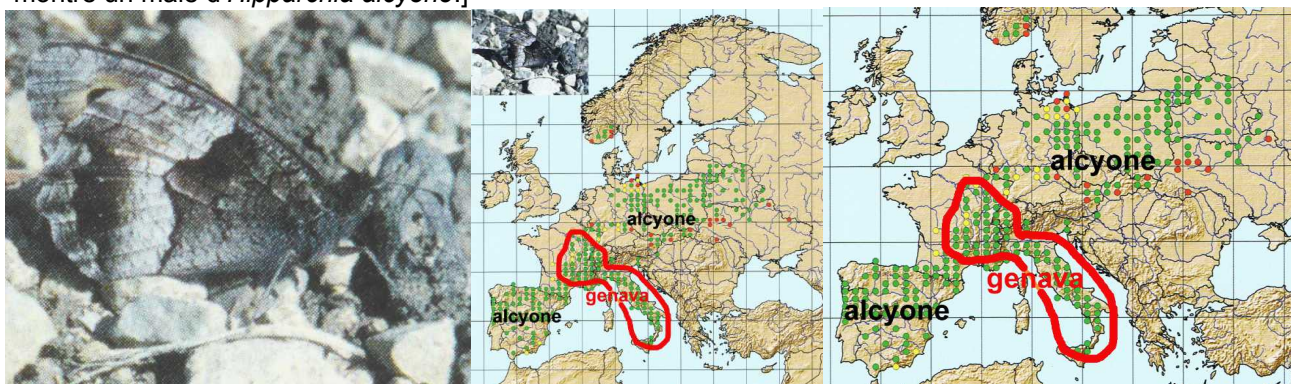


collection de la reine Ulrika après qu'elle ait été transférée à Uppsala en 1803, n'y nota pas non plus d'individu de *hermione*. Après la mort de la reine en 1741, l'état de la collection se détériora jusqu'à ce que le roi Gustave la présentât à l'université d'Uppsala en 1809. Des exemplaires éventuels de *hermione* dans la collection personnelle de Linné à Uppsala n'auraient pas échappé à l'attention de Thunberg avant que la veuve de Linné ne la vendit à J.E. Smith à Londres. La collection personnelle de Thunberg se trouve toujours à Uppsala et contient 5 individus intitulés «*Hermione*» (voir ci-dessous) conformes en apparence à la très petite race de *fagi* autrement présente dans la forêt de Schwanheim près de Frankfurt a. M. (nommée "*Eumenis fagi* ssp. *sigurdrifa*" par Fruhstorfer) qui fut souvent confondue avec le Petit Sylvandre = *H. alcyone* ([Denis & Schiffermüller], 1775) ou *Hipparchia hermione hermione* L. sensu Kudrna (1977).



Ci-dessus – série de *Papilio hermione* dans la collection de C.P. Thunberg (Uppsala) représentant *Hipparchia fagi*.  
 Commentaire et photographies Peter Russell

KUDRNA, O., PENNERSTORFER, J., & LUX, K., 2015 – Distribution Atlas of European Butterflies and Skippers. 632 p. Schwanfeld, Germany. [*Hipparchia hermione* (= *alcyone* + *genava*) : p. 466. La photo ajoutée en haut à gauche montre un mâle d'*Hipparchia alcyone*.]

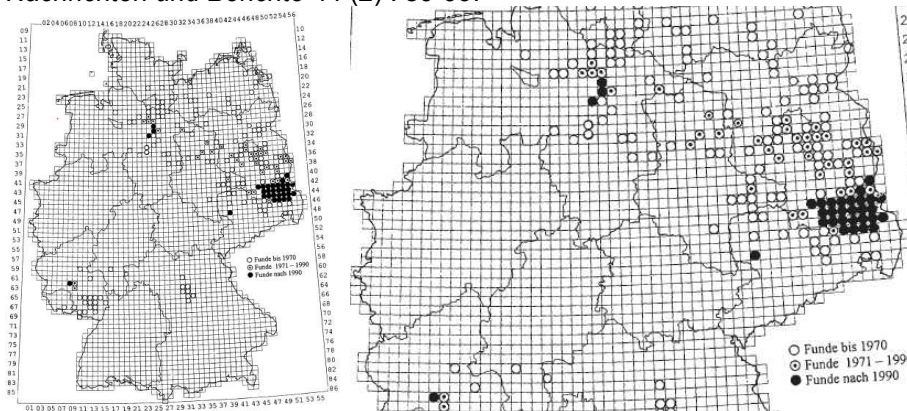


Ci-dessus – Section de la carte d'*Hipparchia hermione* à trouver dans la 3<sup>e</sup> édition du "Distribution Atlas", sur laquelle on a délimité avec une ligne rouge l'aire d'*Hipparchia genava* de celle d'*H. alcyone*. Cette version remaniée fut produite comme illustration de l'étude monographique de Jutzeler (2016) où elle se trouve à la page 6.

KUDRNA, O., & BELICEK, J., 2005 – On the 'Wiener Verzeichnis', its authorship and the butterflies named therein. *Oedippus* 23 : 1-32.

[https://www.ufz.de/export/data/10/129759\\_Oedippus\\_23.pdf](https://www.ufz.de/export/data/10/129759_Oedippus_23.pdf)

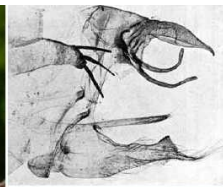
KWAST, E., & SOBCZYK, T., 2000 – Ökologische Ansprüche und Verbreitung des Kleinen Waldportiers *Hipparchia alcyone* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) in der Bundesrepublik Deutschland (Lep., Satyridae). *Entomologische Nachrichten und Berichte* 44 (2) : 89-99.



[http://www.landesmuseum.at/pdf\\_frei\\_remote/EntBer\\_44\\_0089-0099.pdf](http://www.landesmuseum.at/pdf_frei_remote/EntBer_44_0089-0099.pdf)

LAFRANCHIS, T., JUTZELER, D., GUILLOSSON, J.-Y., KAN, P. & B., 2015 – La Vie des Papillons : Ecologie, Biologie et Comportement des Rhopalocères de France, 751 p. Diatheo, Paris. [*Hipparchia fagi*, *genava*, *alcyone* : p. 722-733]

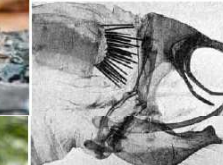




fagi du Tyrol méridional (Italie).



genava des environs de Sion (Valais, Suisse).



alcyone de Marseille (en haut) et de Castille (Espagne, ci-dessus).



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

LERAUT, P., 1990 – Contribution à l'étude des Satyrinae de France (Lep. Nymphalidae). *Entomologica Gallica* 2 (1) : 8-19.

LINNÉ, C., 1764 – *Museum S:æ R:æ M:itis Ludovicæ Utricæ reginæ Svecorum, Gothorum, Vandalorumque* (...) in quo animalia rariora, exotica, imprimis insecta & conchilia describuntur & determinantur prodromi instar editum. Salvius, Holmiae. [(*Pap. N. G. Hermione* : p. 281, n° 99. Des deux références indiquées sous *Papilio Hermione* : "Pet. Gaz." (= Petiver, 1702-1706) se réfère à *Hipparchia fidia* et "Rös. Ins." (= Rösel von Rosenhof, 1761) à *Brintesia circe*. Contrairement à l'opinion de Kudrna (1977) qui avait désigné le Petit Sylvandre avec le nom '*Hipparchia hermione* Linnaeus, 1764', on cherche en vain un rapport entre la référence de *Papilio Hermione* datant de 1764 et le Petit Sylvandre (s.l.).]

# MUSEUM

S:æ R:æ M:itis

LUDOVICÆ UTRICÆ

REGINÆ

Svecorum, Gothorum, Vandalorumque

Æc. Æc. Æc.

99. PAPILIO N. G. alis dentatis fuscis fascia pallida: primoribus ocello; posticis supra puncto. Hermione.

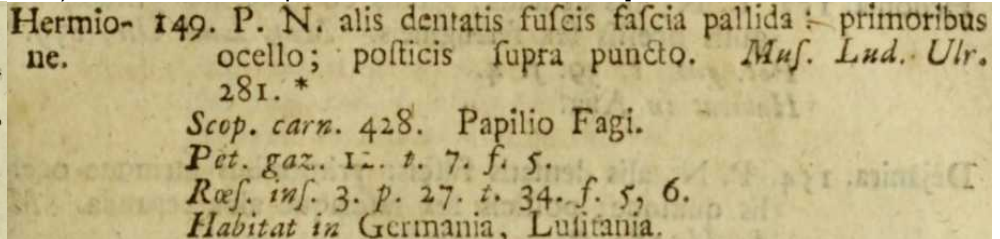
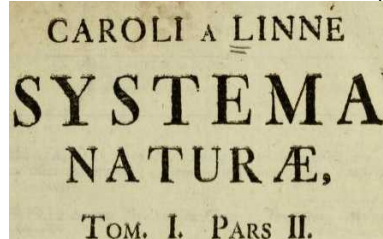
*Pet. gaz.* 12. t. 7. f. 5. *Papilio lusitanicus ocellatus & marmoratus.*

*Ref. inf.* 4. *pap.* 27. t. 3, 4.

Habitat in *Germania.*

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN38989155X?tify={"pages":289,"view":"info"}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN38989155X?tify={)

LINNÉ, C., 1767 – *Systema Naturæ per Regna Tria Naturæ, secundum classes, ordines, genera, species* (...) Laurentii Salvii, Holmiae. Tomus I, Pars II : 533-1327, Lepidoptera : 744-796 [*Pap. Hermione* : p. 773, n° 149. Des trois références citées sous *Papilio Hermione*, "*Scop. Carn.*" (=Scopoli, 1763) se réfère à *Hipparchia fagi*, "*Pet. Gaz.*" (= Petiver, 1702-1706) à *fidia* et "Rös. Ins." (= Rösel von Rosenhof, 1755) à *alcyone*. La priorité du nom *hermione* au sens du Grand Sylvain (= *fagi*) comme l'avait propagée Schiffermüller sur *hermione* au sens du Petit Sylvandre comme l'avait favorisé Kudrna (1977) est donnée aussi par l'ordre des trois citations.]



<https://www.biodiversitylibrary.org/item/137240#page/247/mode/1up>



LORKOVIC, Z., 1976 – Taxonomische, ökologische und chorologische Beziehungen zwischen *Hipparchia fagi* Scop., *H. syriaca* Stgr. und *H. alcyone* D. & S. (Lepidopt. Satyridae). *Acta entomologica jugoslavica* 12 (1-2) : 11-33.

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. [*Maniola Alcyone* : vol. 1, p. 107-108 ; pl. 26, fig. 3 a, b (♀). «Ce papillon vole ci et là en Allemagne, en Italie et en France. Il est absent de notre région».]



Bibliothèque privée anonyme

<https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=uc1.31175035594202;view=1up;seq=117>

PEYERIMHOFF, H., DE, 1879/80 – Catalogue des lépidoptères d'Alsace, 2<sup>me</sup> édition, première partie (Macrolépidoptères) revue et coordonnée par M. le Dr MACKER. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Colmar* 20/21 : 183-350. [*Satyrus Hermione* L. (= *fagi*) and *Alcyone* S.-V. (= *alcyone*) : p. 216. En Alsace, *H. alcyone* fut rencontré pour la dernière fois au début des années 1960 (Jutzeler, 2016 (2017) : p. 25-27]

ALCYONE S.-V. — Il est spécifiquement distinct. On le trouve disséminé dans le Haut-Rhin, mais il y paraît très-rare. Dans le Bas-Rhin, il remplace Hermione depuis Haslach jusqu'à Saverne et sans doute au-delà.

[Je ne l'ai vu qu'entre Wangenbourg et Dabo ; se pose sur les chemins creux et sablonneux. (Fettig).]

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k9621273q/f278.item>

MILLIÈRE, P., 1858-74 – Iconographie et description des chenilles et lépidoptères inédits, Lyon, vols 1-3. [*Satyrus Alcyone* Schiff. : vol. 3, livr. 31 (1873), p. 277-279 ; pl. 133, fig. 5-7. «Ce Satyride que plusieurs entomologistes considèrent encore comme une simple variété géographique de l'*Hermione* (= *fagi*) en est distinct. La connaissance de la chenille m'en donnerait la preuve, alors que les mœurs respectives de chacun des deux insectes parfaits ne suffiraient pas pour me démontrer ce fait. Ces diurnes qui volent aux environs de Cannes, se montrent bien près l'un de l'autre, cependant leur habitat n'est point le même. (...) L'*Hermione* vole dans la plaine en compagnie du *Circe*, tandis que l'*Alcyone* ne hante que le haut des collines, à quatre-vingts ou cent mètres environ, en compagnie du *Fidia*, ne descendant jamais à leur base».]

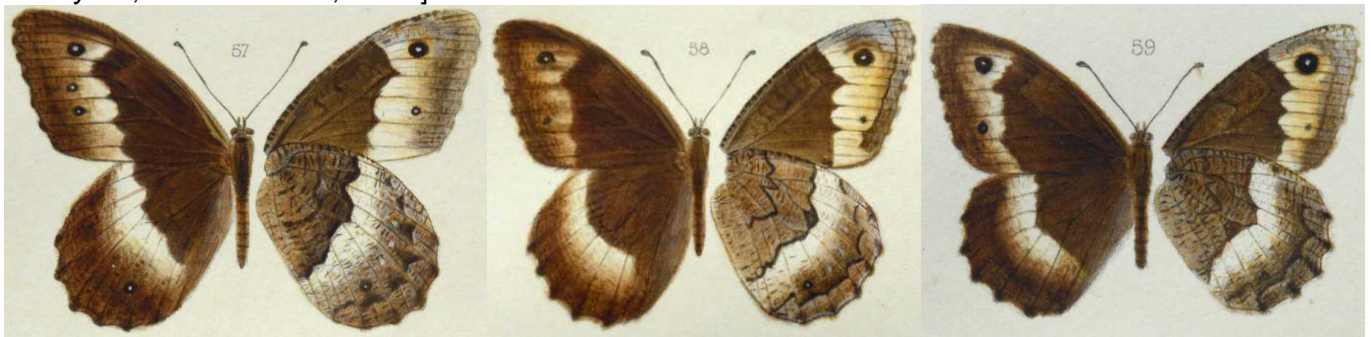


II. 5 à 7, *Satyrus Alcyone*, Schiff.



Document original : Entomologische Sammlung der ETH Zürich  
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/103328#page/365/mode/1up>  
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/103328#page/389/mode/1up>

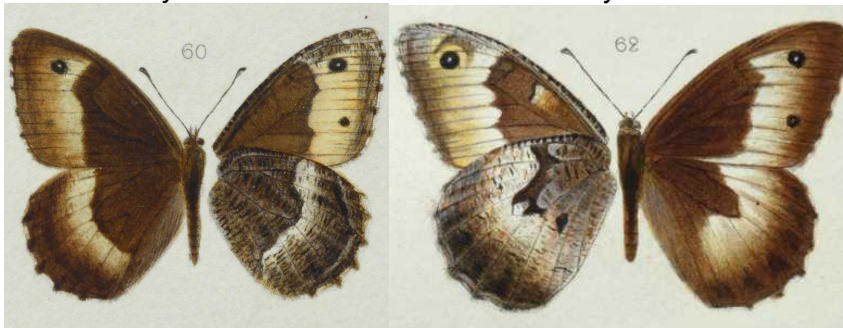
OBERTHÜR, C., 1894 – *Satyrus Alcyone*, Hübner, forma *Ellena*, Obthr. forma *Vandalusica*, Obthr., forma *typica*, forma *Pyrenaea*, Obthr., aberr. *Vernetensis*. Obthr. *Études d'Entomologie* 19 : 19-29, pl. 7 (fig. 57 : *Satyrus ellena*, Obthr. ; 58 : *Satyrus Alcyone-Vandalusica*, Obthr. ; 59 : *S. Alcyone*, Hübn. ; 60 : *S. Alcyone-Pyrenaea*, Obthr. ; 62 : *S. Alcyone*, ab. *Vernetensis*, Obthr.)



*Satyrus Ellena*

*Alcyone-Vandalusica*

*Alcyone*



*Alcyone-Pyrenaea*

*Alcyone ab. Vernetensis*

Entomologische Sammlung der ETH Zürich  
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/38742#page/35/mode/1up>  
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/38742#page/77/mode/1up>

OBERTHÜR, CH., 1909 – Notes pour servir à établir la Faune Française et Algérienne des Lépidoptères. *Études de Lépidoptérologie comparée* 3 : 101-404. [*Satyrus Alcyone* Schiff Linné (= *alcyone* et *genava*), p. 262-263. Oberthür a mélangé les deux espèces *alcyone* et *genava*, fait qui ressort des stations indiquées. Les Hautes-Alpes, la Savoie, le Valais et l'Italie font partie de l'aire de *genava*.]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/418/mode/1up>

OBERTHÜR, CH., 1914-1915, **référence comparative** – Faune des Lépidoptères de Barbarie, *Satyrus Ellena*, Obthr. : *Études de Lépidoptérologie comparée* 10.1/2, p. 107-114 ; pl. 284 (fig. 2313, 2314 : *Satyrus Ellena*, Obthr., ♂, ♀ Lambèse) ; pl. 302 (Chenilles de *Satyrus Ellena*, Obthr. : fig. 4502, 4503 : Chenilles dans le cinquième (dernier) stade, élevées d'œufs pondus à Lambèse, à la fin de juillet 1913. Rennes, 2 mai 1914. 4504, 4505 : Chenilles dans le quatrième stade. Hyères, 15 mars 1914.)







Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/37366#page/117/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/37366#page/436/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/37366#page/449/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/40408#page/261/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/40408#page/297/mode/1up>

OBERTHÜR, Ch., 1923 – Catalogue des Lépidoptères des Pyrénées-Orientales, Rhopalocera. *Études de Lépidoptérologie comparée* 20 : 1-54. [*Satyrus Alcyone*, Schiff : p. 25]

OCHSENHEIMER, F., 1807-1835 – Die Schmetterlinge von Europa. Gerhard Fleischer, Leipzig. 10 Bände. 1. Theil, 1. Abtheilung (1807) : Falter, oder Tagschmetterlinge, 322 p. [*Papilio Alcyone* : p. 176-177]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/107176#page/188/mode/1up>

PERRETTE, L.N., SPILL, F., & RAUCH, M., 2009 – Les Papillons de la Réserve de la Biosphère des Vosges du Nord. *Ciconia* 33, 324 p. [*H. alcyone* : p. 139]

PEYERIMHOFF, H. DE, 1862 – Catalogue des lépidoptères d'Alsace, 1<sup>re</sup> publication comprenant Les diurnes, les sphinx, les bombyx, les noctuelles et les géomètres. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Colmar*, 124 p. [*Satyrus Hermione*, Var. *Alcyone* : p. 25. «Rare».]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/37907#page/29/mode/1up>

PEYERIMHOFF, H. DE (1879/80) – Catalogue des lépidoptères d'Alsace, 2<sup>me</sup> édition, première partie (Macrolépidoptères) revue et coordonnée par M. le Dr MACKER. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Colmar* 20/21 : 183-350. [*Satyrus Hermione* L. (= *fagi*) and *Alcyone* S.-V. (= *alcyone*) : p. 216]

ALCYONE S.-V. — Il est spécifiquement distinct. On le trouve disséminé dans le Haut-Rhin, mais il y paraît très-rare. Dans le Bas-Rhin, il remplace *Hermione* depuis Haslach jusqu'à Saverne et sans doute au-delà.  
[Je ne l'ai vu qu'entre Wangenbourg et Dabo; se pose sur les chemins creux et sablonneux. (Fettig).]

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k9621273q/f278.item>

POWELL, H., 1925, **référence comparative** – Lépidoptères du Maroc, La seconde Exploration Entomologique du Maroc entreprise par M. Harold Powell. *Études de Lépidoptérologie comparée* 22.2, p. 27-61 [*Satyrus Alcyone-Maroccana*, Obthr. (= *caroli*) : p. 59-61; pl. 595 (fig. **5040** : idem, ♂, Alguemane Sidi Ali, Maroc, 1923; **5041** : ♀, environs d'Azrou, Maroc, 1923)]



Entomologische Sammlung der ETH Zürich

REINHARDT, R., SBIESCHNE, H., SETTELE, J., FISCHER, U., & FIEDLER, G., 2007 – Tagfalter von Sachsen, *Beiträge zur Insektenfauna Sachsens*, Bd. 6. [*Hipparchia alcyone* : p. 524]



RIBBE, C., 1909 – Beiträge zu einer Lepidopteren-Fauna von Andalusien. Macrolepidopteren. *Deutsche entomologische Zeitschrift Iris* 23 : 1-395. [*Satyrus alcyone vandalusica* et *murciana* : p. 156-157]  
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/47916#page/180/mode/1up>

RÖSEL VON ROSENHOF, A.J., 1746-1761 - Der monatlich-herausgegebenen Insecten-Belustigung 1. Theil (1746), 2. Theil (1749), 3. Theil (1755) und 4. Theil (1761). A.J. Rösel und C.F.C. Kleemann, Nürnberg. [Dunkelbrauner, ockergelber Wald-Papilion mit zweyen schwarzen Augen-Spiegeln in den Ober-Flügeln (Papillon brun foncé et jaune ocre des forêts étant muni de deux ocelles sur les ailes antérieures) (= *alcyone*) : Theil 3 (1755), p. 207-209 ; pl. 34, fig. 5, 6]



Bibliothèque privée anonyme

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN369101308?tify={"pages": \[275\], "view": "info"}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN369101308?tify={)

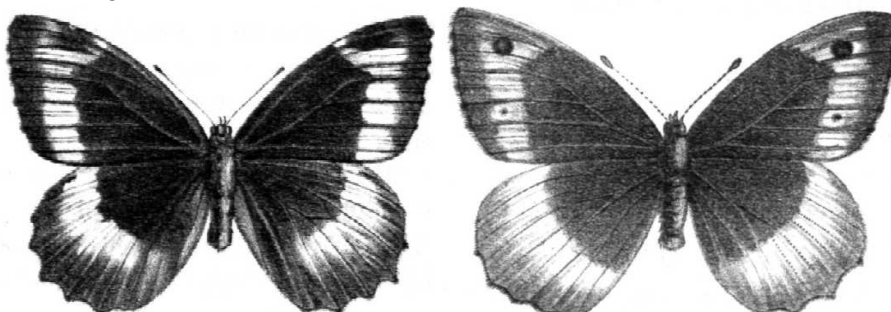
ROESLER, R.-U., 1980 – Die gefährdeten Tagfalter (Rhopalocera – Lepidoptera – Schmetterlinge) der Pfalz und ihre Biotope. *Pfälzer Heimat* 31(4) : 134-147.

SBORDONI, V., CESARONI, D., COUSIS, J.G., & BOZANO, G.C., 2018 – Guide to the Butterflies of the Palearctic Region. Satyrinae part V, Genera *Satyrus*, *Minois*, *Hipparchia*. Editor : Gian Cristoforo Bozano, Milano. ISBN 978-99-87989-22-9, ISSN 1723-459X. [*Hipparchia hermione* (= *alcyone* + *genava*) : p. 52-55. (Critique) Les auteurs présentent aux pages 52 et 53 neuf individus d'*hermione* des deux faces représentant l'espèce *alcyone*. Un dixième individu qui montre une femelle de *fagi* fut erronément placé parmi les "*hermione*" de la page 52. Conformément à Leraut (1990), ces auteurs attribuaient à tort toutes les formes locales ibériques et pyrénéennes de leur espèce *hermione* à la ssp. *vandalusica*, forme locale bien différenciée d'*alcyone* qu'Oberthür (1894) avait décrite de la Sierra Nevada. Sur les pages 54 et 55, ils exposent 8 autres individus de différentes ssp. d'*hermione* dont tous représentent l'espèce *genava*. En vue de la très grande variation individuelle, il est problématique de maintenir la subdivision proposée par Verity concernant les populations des montagnes de l'Italie péninsulaire qui représentent toutes aussi l'espèce *genava*. La carte de répartition d'*Hipparchia hermione* donnée par ces auteurs couvre grossièrement les aires des espèces *alcyone* et *genava*, mais aussi de vastes aires (les pays du Benelux par exemple !) d'où les deux Sylvandres sont absents de mémoire d'homme. On cherche en vain le stérigme d'un individu femelle de l'espèce *genava*. Le seul stérigme figuré provient d'un individu d'*alcyone* de Vernet-les-Bains désigné comme "*H. hermione* ssp. *vandalusica*". Les stérigmes des deux espèces *alcyone* et *genava* sont de forme différente et dévoileraient bien ces deux espèces. À la page 55, il y a une présentation de trois armatures génitales mâles des deux espèces dont celles désignées comme "ssp. *vandalusica*, Vernet-les-Bains" et "ssp. *genava*, St. Egidien am Steinfeld, Autriche" proviennent de l'espèce *alcyone*.

SCHMIDT-KOEHL, W., 1977 – Die Gross-Schmetterlinge des Saarlandes (Insecta, Lepidoptera), Monographischer Katalog. *Abhandlungen der Arbeitsgemeinschaft für tier- und pflanzengeographische Heimatforschung im Saarland*, Heft 7. [*Hipparchia hermione* (Linnaeus, 1776) : p. 52-53]

SCHMITT, T., 1998 – Tagfalterbeobachtungen in Rheinland-pfälzischen Naturschutzgebieten. *Mainzer naturwissenschaftliches Archiv* 36 : 217-251.

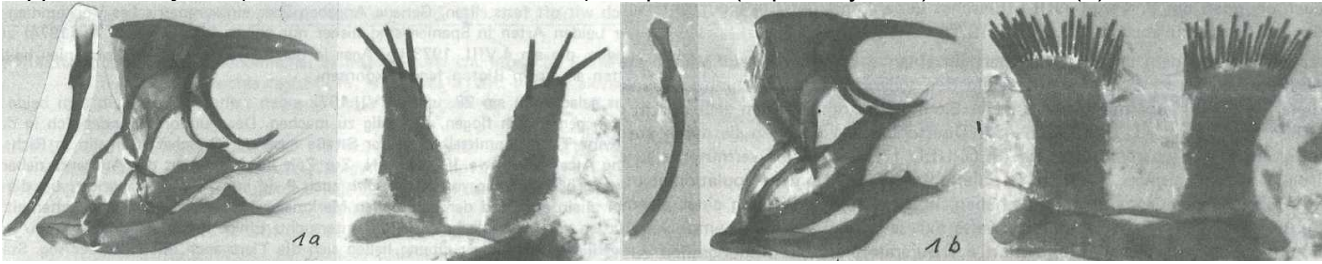
SCHULTZ, O., 1904 – Über einige aberrative Formen von *Satyrus alcyone* SCHIFF. *Jahresberichte des Wiener entomologischen Vereines* 14 : 31-34.



[http://www.landesmuseum.at/pdf\\_frei\\_remote/JBWEV\\_14\\_0031-0034.pdf](http://www.landesmuseum.at/pdf_frei_remote/JBWEV_14_0031-0034.pdf)



STEINIGER, H., & EITSCHBERGER, U., 1982 – Über ein sympatrisches Vorkommen von *Hipparchia fagi* (Scopoli, 1763) und *Hipparchia alcyone* (Denis & Schiffmüller, 1775) in Spanien (Lep., Satyridae). *Atalanta* 8 (1) : 66-71.



[http://www.landmuseum.at/pdf\\_frei\\_remote/Atalanta\\_13\\_0066-0071.pdf](http://www.landmuseum.at/pdf_frei_remote/Atalanta_13_0066-0071.pdf)

STRAND, E., 1903 – *Satyrus alcyone* SCHIFF. v. *norvegica* STRAND n.v. *Entomologische Zeitschrift* 17 : 6.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/97154#page/24/mode/1up>



(Ci-dessus) Mâle d'*Hipparchia alcyone norvegica* et son habitat aux environs de Telemark en Norvège le 27.06.2009. Photographies Tom Nygaard Kristensen, 27.06.2009

TOLMAN, T. & LEWINGTON, R., 1997 – Butterflies of Britain and Europe, 320 p. Harper Collins, London. [*Hipparchia fagi* : p. 189 ; pl. 58, 2♂ (figures à gauche), 1♀ ; *Hipparchia alcyone* : p. 190 ; pl. 58, 2♂ (figures à droite), 1♀. Tolman & Lewington ne connaissaient que *Hipparchia fagi* et *alcyone*, mais non *Hipparchia genava*. Leur description d'*alcyone* inclut l'espèce *genava*.]



TSHIKOLOVETS, V.V., 2011 – Butterflies of Europe & the Mediterranean area. Tshikolovets Publications, Pardubice, Czech Republic. [*Hipparchia fagi* (Scopoli, 1763) : p. 420 ; *Hipparchia hermione* (Linnaeus, 1764) (= *alcyone*) : p. 422 ; *Hipparchia genava* Fruhstorfer, 1907 (recte : 1908) : p. 423. Les deux individus de Marseille présentés sous *Hipparchia genava* représentent en fait des *alcyone*.]

VARIN, G., 1958 – Contribution à l'étude des Satyridae français. *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, janv-févr. 1958 : 10-12.

VARIN, G., 1962 – Les sous-espèces françaises d'*Hipparchia fagi* Sc., *alcyone* DENIS et SCHIFF. et *neomiris* GOD. *Alexandria* 2 (8) : 313-324 [Sous *Hipparchia alcyone*, Varin traite des populations d'*H. genava* et d'*alcyone*. *Hipparchia alcyone* ssp. *sogdiana* sous-race *faronica* (= *alcyone*) : p. 321]

VERITY, R., 1913 – Revision of the Linnean Types of Palaearctic Rhopalocera. *The Journal of the Linnean Society, Zoology, London* 32 (215) : 173-191. [*Satyrus Hermione* [1764] : p. 183-184]



\*SATYRUS HERMIONE [1764]. The specimen which bears this name in Linnaeus's handwriting unmistakably belonged to his collection. It is a male of the species generally known as *alcyone*, Schiff., and all its distinctive characters are most prominently marked. It belongs to a Central-European race, with the white band on the upperside of the fore wings rather conspicuous and containing two ocelli. Another specimen, which is certainly also of Linnean origin, is a male of the species known as *hermione* and of a Central-European race of small size, with rather inconspicuous white bands. It is set so as to show the underside.