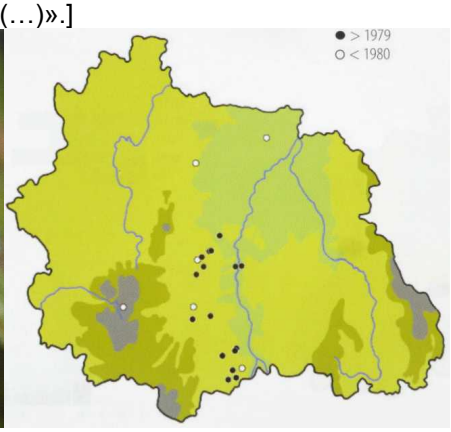
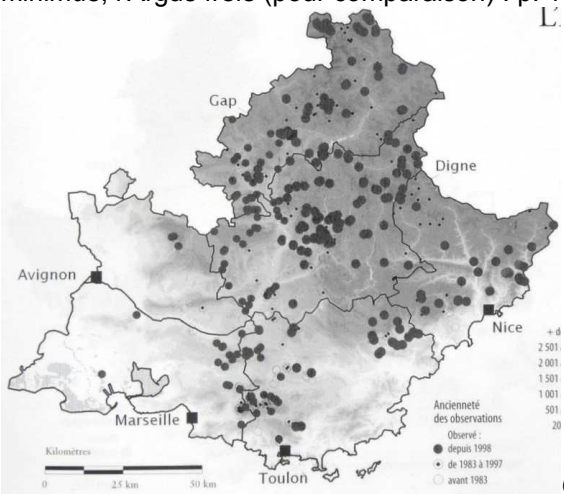
Bibliographie © D. Jutzeler & T. Lafranchis, août 2023

ARNSCHEID, W., 2000 – Die Macrolepidopteren-Fauna Westliguriens (Riviera dei Fiori und Ligurische Alpen in Oberitalien). *Neue Entomologische Nachrichten*, Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, Band 47, 310 p. [*Cupido osiris* Meigen, 1829 : p. 96-97. «Alpes-Maritimes : Sainte-Agnès. Vallée de l'Argentina : Andagna, Colle Langan. Vallée de Diano : Pairola, Chiappa. Vallée de la Merula : Stellanello, Testico. Espèce très thermophile qui peuple les pelouses xérothermiques semiarides où elle apparaît simultanément avec *C. minimus*, mais sa diffusion altitudinale est beaucoup plus limitée, fait soulignant ses besoins de chaleur. Une menace exceptionnelle de cette espèce est liée au déclin des pelouses calcaires mésophiles (Mésobromion). Jusqu'à présent, on la rencontre cependant encore en grand nombre par endroit. Période de vol dès début juin à début juillet. Répartition en Italie : largement répandue dans les Alpes et les Apennines, mais localisée et absente de vastes régions».] https://www.zobodat.at/pdf/Neue-Entomologische-Nachrichten_47_0001-0310.pdf

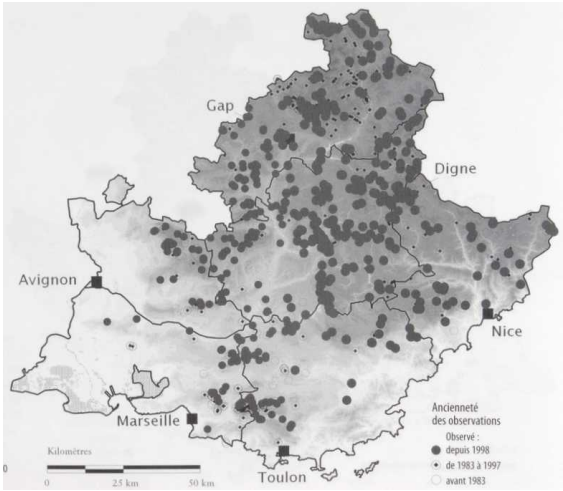
BACHELARD, P., & FOURNIER, F., 2009 – Papillons du Puy-de-Dôme, Atlas écologique des Rhopalocères et Zygènes. *Association entomologique d'Auvergne* et *Société d'histoire naturelle Alcide-d'Orbigny*. [*Cupido osiris* (Meigen, 1829), L'Azuré de la chevrette : p. 129. «(…) En France il est localisé dans un grand quart sud-est ainsi que dans l'est des Pyrénées. En Auvergne, il est cité du Cantal, d'où il ne semble pas avoir été revu depuis 1980. Il est très localisé en plaine jusqu'à 600 m sur les buttes et coteaux des Limagnes. À l'exception d'une ancienne donnée du Mont-Dore, il ne vole pas en montagne à la différence du massif alpin. Il fréquente les pelouses thermophiles et les prairies mésophiles principalement sur terrains volcaniques ou marno-calcaires. Les imagos s'observent posés sur la végétation ou butinant diverses fleurs. Sa période de vol principale se situe en mai-juin. La chenille se nourrit des fleurs et gousses de Sainfoin cultivé (et peut-être de Sainfoin couché), elle hiverne. Sa présence sur Baguenaudier n'a pas été observée dans le département. (…)».]



BENCE, S., CHAULIAC, A., MAUREL, N., & DROUET, E., 2009 – Papillons de jour. Atlas de Provence-Alpes-Côte d'Azur. OPIE, Proserpine, Naturalia publications, Turriers, 192 p. [*Cupido osiris,* L'Azuré de la chevrette : p. 117 ; *Cupido minimus*, l'Argus frêle (pour comparaison) : p. 118.



C. osiris



C. minimus

BERNARDI, G., 1948 – Notes sur les *Cupido sebrus* Hb. français. *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse* 1948 : 81-86.

BEURET, H., 1953-1961 – Die Lycaeniden der Schweiz, I. Teil : *Lycaeninae* (Feuerfalter). *Ent. Ges. Basel* (1953) XIII + 106 p., 8 pl. ; II. Teil : Plebejinae (Bläulinge) : Tarucidi, Lampididi, Everidi, Lycaenopsidi, Glaucopsychidi. *Ent. Ges. Basel* (1957), p. 106-271, pl. 9-14 ; III. Teil : Plebejinae (Bläulinge), Fortsetzung Plebejidi. *Ent. Ges. Basel* (1961), p. 272-420, pl. 14-22. [*Cupido sebrus* Hübner : p. 145-151]

BEURET, H., 1957 – Einiges über die schweizerischen *Cupido sebrus* Hübner (Lep. Lycaenidae). *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 7 (1) : 1-8.

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. [*Argus Sebrus* : p. 72-73 ; pl. 17 (1833), fig. 1-3. «Il a été découvert en Provence par M. le comte de Saporta, à qui la reconnaissance m'aurait fait un devoir de le dédier, s'il n'était déjà figuré et connu sous le nom de *Sebrus*. Selon M. de Saporta, il vole en mai dans les lieux arides des environs de Saint-Maximin. M. Donzel l'a retrouvé à Hières et dans le département des Basses-Alpes. (…)».]

Source originale : Entomologische Sammlung der ETH Zürich
https://www.e-rara.ch/zut/content/zoom/19487750 https://www.e-rara.ch/zut/content/zoom/19487964

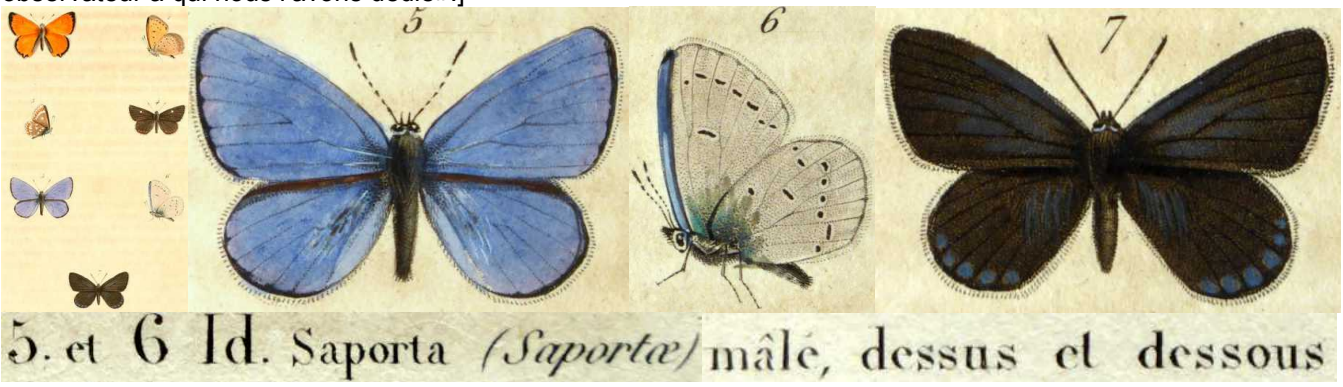
CHRÉTIEN, P., 1915 – Note sur quelques Lycaenides de la Faune française. *Bulletin de la Société entomologique de France*, p. 135-139. [*Lycaena Sebrus* Bdv. : p. 138-139]
https://www.biodiversitylibrary.org/item/36403#page/208/mode/1up

COURVOISIER, L.G., 1920 – Zur Synonymie des Genus *Lycaena*. *Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris* 34 (3-4) : 230-262. [*Cupido sebrus* (= *osiris*) : p. 242-243]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/45759#page/256/mode/1up

DESCIMON, H., 1965 – Nouvelles données sur la répartition en France de *Cupido sebrus* Huebner. Leur signification biogéographique (Lepidoptera Lycaenidae). *Alexanor* 4 (1) : 38-44.

DUFAY, C., & MAZEL, R., 1981 – Les Lépidoptères des Pyrénées-Orientales. Supplément à la faune de 1961. *Vie et Milieu* 31 (2) : 183-191. [(p. 190) «*Cupido osiris* Meigen (*sebrus* auctorum) : Méditerranéo-asiatique. – Sournia (Tavoillot, 1968), Montalba-le-Château (Mazel, 1971), Coustouges (Mazel, 1974), Caudiès-de-Fenouillèdes, col Saint-Louis (R.M.) ; limite de l'Aude : Camps-sur-Agly, Puylaurens, Le Caunil (Mazel, 1974). - IV-VI. - Chenille sur petites légumineuses : graines d'*Onobrychis saxatilis*, peut-être aussi *Lathyrus*».]
https://wwwphp.obs-banyuls.fr/Viemilieu/images/pdf/volume_1981_31_fasc2_12_p183-191.pdf

DUPONCHEL, P.A.J., 1832 – (Suite de) GODART, J.B., Histoire Naturelle des Lépidoptères ou Papillons de France. Méquignon-Marvis, Paris. Supplément 1 (Diurnes). [Polyommate Saporta, *Polyommatus Saportae* mihi (= *osiris*) : p. 59-60 ; pl. 9, fig. 5-7. « (…) Toutes ces différences ne permettent pas de douter que ce soit une espèce distincte, comme l'avait observé avant nous M. le comte de Saporta, qui en a fait la découverte dans ses propriétés, et qui a bien voulu nous en envoyer plusieurs individus des deux sexes il y a quatre ans. Depuis nous avons reçu ce même Polyommate de M. Donzel, qui s'est aperçu également qu'il diffère de l'*Acis* (= *semiargus*) et nous a mandé l'avoir pris en avril dans les environs d'Hyères. Il paraît en mai et voltige sur les fleurs de sainfoin, suivant le premier observateur à qui nous l'avons dédié».]



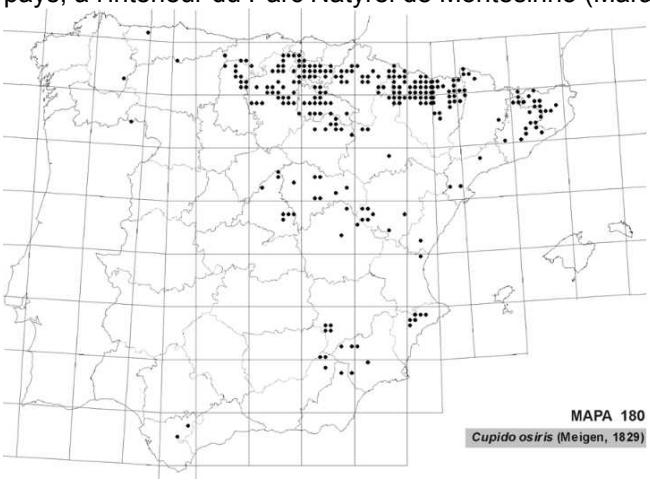
Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/37742#page/83/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/37742#page/79/mode/1up

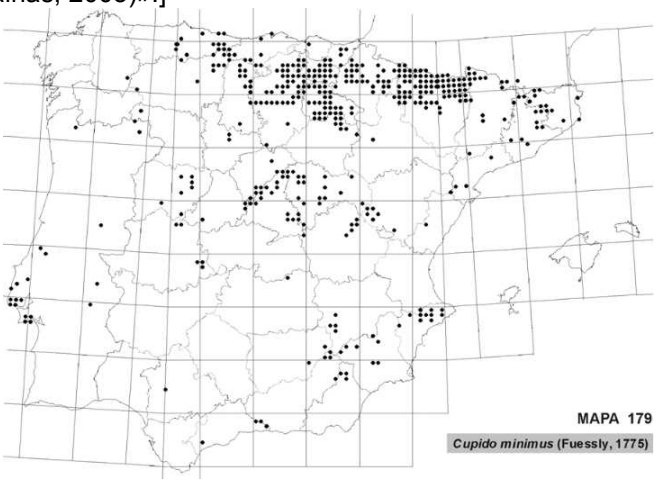
FREYER, C.F., 1831-1858 – Neuere Beiträge zur Schmetterlingskunde mit Abbildungen nach der Natur. Augsburg, beim Verfasser und Rieger. 7 Bände in 120 Heften, 700 kolorierte Tafeln. [*Lycaena Sebrus* (= *osiris*) : vol. 5 (1842-45), p. 117 ; pl. 451, fig. 1. «Je ne possède que le mâle de ce papillon. La femelle m'est encore inconnue. (…). Je ne peux

pas voir la grande ressemblance de ce papillon avec *Alsus* (= *minimus*) que Treitschke veut voir entre les deux, puisqu'il se distingue nettement de ce dernier et ce surtout à la face supérieure. La patrie est la Provence».]

Bibliothèque privée anonyme
https://www.e-rara.ch/zut/content/zoom/18741978 https://www.e-rara.ch/zut/content/zoom/18742161

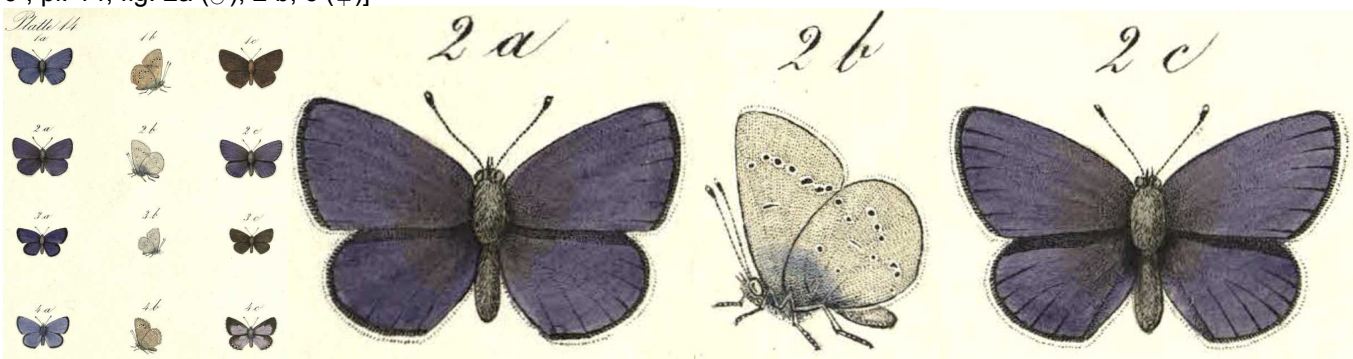
García-Barros, E., Munguira, M.L., Martín Cano, J., Romo Benito, H., Garcia-Pereira, P., & Maravalhas, E.S., 2004 – Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e islas Baleares (*Lepidoptera* : *Papilionoidea* & *Hesperioidea*). Atlas of the butterflies of the Iberian Peninsula and Balearic Islands (…). Sociedad Entomológica Aragonesa, Monografías S.E.A., 11. Zaragoza. 228 p. [*Cupido osiris* : p. 60-61, carte 180 – *Cupido minimus* (pour comparaison) : p. 60, carte 177 : «Semblable à *Cupido minimus*. N'a pas été cité du Portugal ni des îles Baléares. Dans la moitié nord de la péninsule, il se rencontre dans les montagnes des Pyrénées, le système Cantabrique, le système Ibérique et le système Central. La mention de Peña de Francia (Salamanca : Gómez Bustillo & Fernández-Rubio, 1974) n'a pas été confirmée récemment et est improbable, car le substrat de cette localité est siliceux. Nous avons également écarté les données de El Escorial (Museo Nacional de Ciencias Naturales, Laufer leg.), Sierra Nevada (Higgins, 1948) et Málaga (Moreno, 1991) qui sont des erreurs d'identification ou d'étiquettage. Deux mentions de Cadix (Tempul y Grazalema : Ocete & al., 1985), reprises ensuite par d'autres auteurs (Moreno, 1991 ; Mateo, 1997) furent d'abord confondues avec *Polyommatus semiargus* (Rottemburg, 1775) et demandent confirmation. Dans d'autres localités des sierras des provinces de Grenade, Almería, Albacete, Murcia et Alicante il cohabite avec *C. minimus carswelli*. Au Portugal, il a été récemment rencontré à Parâmio, à l'extrême nord-est du pays, à l'intérieur du Parc Natyrel de Montesinho (Maravalhas, 2003)».]





Carte de distribution – 180 : *Cupido osiris* ; 179 : *Cupido minimus*
http://sea-entomologia.org/PDF/MSEA11Lepidopteradiurnos.pdf

Gerhard, B., 1850-1853 – Versuch einer Monographie der europäischen Schmetterlingsarten : *Thecla*, *Polyommattus (sic)*, *Lycaena*, *Nemeobius*. Als Beitrag zur Schmetterlingskunde. Verfasser, Wolfgang Gerhard, Hamburg. 4, 21 Seiten, 39 kolorierte Tafeln. 10 Hefte : 1-3 (1850), 4-5 (1851), 6-10 (1852), Titelblatt (1853). [*Lycaena Sebrus* : p. 9 ; pl. 14, fig. 2a (♂), 2 b, c (♀)]



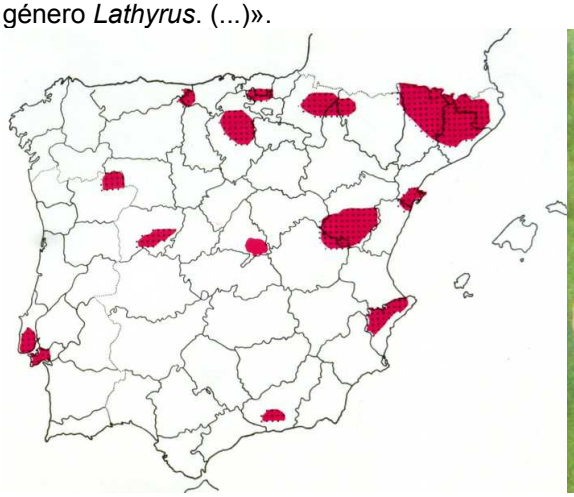
15) **Sebrus.** *Boisdv.* Frankreich.
Treitsch. X, 1. S. 65.
Platte 14. Fig. 2. a, ♂, b, c, ♀.

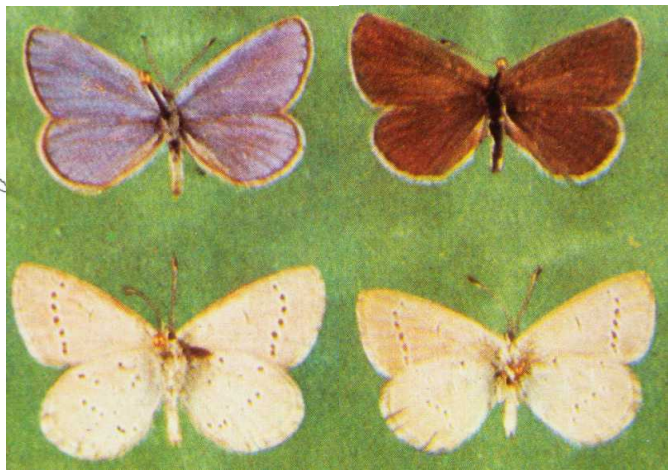
Planche scannée par Bayerische Staatsbibliothek, München
http://reader.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb10231391_00017.html

GIL-T., F., 1998 – *Cupido carswelli* (Stempffer, 1927) y *Cupido osiris* (Meigen, 1829): Primeras citas para la provincia de Almería (Lepidoptera, Lycaenidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* (S.E.A.) 22 : 25-26.

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. [*Cupido sebrus* (= *osiris*) : tomo 2, p. 71.

«Coloniza – muy escasa y localizada – los Picos de Europa, la Peña de Francia, Estella, Echagüe y Javier (Navarra), puerto de Orduña, algún biotopo de Álava, Estepar y Páramo burgalés de Masa, Huesca, Zaragoza, Cataluña, serranía de Cuenca, Montes Universales y regiones altas de Alicante, principalmente durante mayo (1ª generación) y junio-julio (2ª generación), en cazaderos entre los 500 y los 2000 m. Se ha citado también de Sierra Nevada y Loeches (Madrid) ; siendo muy probable que los ejemplares determinados en territorio portugués (Estremadura y Tras-os-Montes) como C. *lorquinii* Herrich-Schäffer, se refieran en realidad a *C. sebrus pseudolorquinii* Verity, por su exraordinario parecido morfológico. Su oruga – invernante – vive sobre leguminosas herbáceas del género *Onobrychis*, incluyendo *O. viciaefolia*, *O. sativa* y *O. montana* ; sobre *Colutea arborescens* (Espantalobos), *Lathyrus canescens*, *L. montanus*, *L. vernus*, *L. pannonicus*, y otras plantas de la sección *Orobus*, género *Lathyrus*. (...)».





Traduction : «Colonise – très rare et localisée – les Picos de Europa, la Peña de Francia, Estella, Echagüe et Javier (Navarre), puerto de Orduña, quelques biotopes de Álava, Estepar et Páramo burgalés de Masa, Huesca, Saragosse, Catalogne, serranía de Cuenca, Montes Universales et les régions élevées d'Alicante, principalement en mayo (1ère génération) et juin-juillet (2e génération) sur des coteaux entre 500 et 2000 m. A été citée aussi de Sierra Nevada et Loeches (Madrid) ; il est très probable que les exemplaires déterminées en territoire portugais (Extremadoure et Tras-os-Montes) comme C. *lorquinii* Herrich-Schäffer se réfèrent en fait à *C. sebrus pseudolorquinii* Verity dont la morphologie est extrêmement semblable. Sa chenille – hivernante – vit sur des légumineuses herbacées du genre *Onobrychis* dont *O. viciaefolia*, *O. sativa* et *O. montana* ; sur *Colutea arborescens* (Baguenaudier), *Lathyrus canescens*, *L. montanus*, *L. vernus*, *L. pannonicus* et d'autres plantes de la section *Orobus*, genre *Lathyrus*. (...)».]

HELLMANN, F., & BERTACCINI, E., 2004 – I Macrolepidotteri della Valle di Susa, Italia Nord-occidentale (Alpi Cozie-Graie). Regione Piemonte, Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino. [*Cupido osiris* (Meigen, 1829) : p. 106.

«Mésophile-collinéen/ montagnard/ subalpin. Dans les régions de l'arc alpin, l'espèce a été signalée dans quelques stations des Alpes maritimes/ Ligurie (Arnscheid, 2000), du Piémont (Rocci, 1911 ; Verity, 1943 ; Floriani, 1972), du Val d'Aosta (Hellmann *& al*., 1999) et de quelques localités du Lac de Garde (Wolfsberger, 1974) et du Monte Baldo (Sala, 1996). Dans l'aire d'étude, l'espèce fréquente surtout les stations d'altitude jusqu'à plus de 2000 mètres. Vole en juin et juillet. La chenille se développe sur quelques espèces d'*Onobrychis*. – Sestriere (Verity, 1943), vers Desertes, Diga di Rochemolles, Mompantero (Bert.), Colle delle Finestre (Prov.)».]

HELLMANN, F., BROCKMANN, E., & KRISTALL, P.M., 1999 – I Macrolepidotteri della Valle d'Aosta. Museo Regionale di Scienze Naturali, Saint-Pierre – Valle d'Aosta. [*Cupido osiris* (Meigen, 1829) : p. 85. «Mésophile-collinéen/ montagnard. Entre 350 et 1800 m, localisé et fréquent. Commence à voler fin avril pour disparaître début août. Hône, Serva désot, Nus, Chetoz, Quart, Excenex, Valpelline, lac de Place Moulin, Glacier, Pondel, Epinel, Rhêmes-Notre-Dame, Pelaud, Avise, Cerellaz, Clavel, Vens».]

HEMMING, A.F., 1931 – New material regarding the dates of the plates of the *Papiliones* in Jacob Hübner's "Sammlung europäischer Schmetterlinge", with notes on the synonymy and type localities of certain species described therein. *Transactions of the Royal Entomological Society of London* 79 (3) : 493-504. (p. 499) «**Cupido sebrus**, Hb. – *Papilio sebrus*, Hb. Plate 172, fig. 851, 854 ♂ [1824-1826]. – La détermination de la période 1824-1826 pour cette planche établit définitivement la priorité de *sebrus*, Hb. sur *osiris*, Meigen (1829) pour cette espèce de *Cupido*. Boisduval (1832, *lc. Hist. Lépidopt. Europe*, 1 (5 and 6) : 72 écrit que cette espèce fut découverte à St Maximin en Provence par le comte de Saporta, qui est connu (d'après les données disponibles pour *Uranops escheri* Hb.) pour avoir correspondu avec Hübner par l'intermédiaire d'Escher de Zürich. Cette localité devrait donc être prise comme localité-type de *sebrus*. Les figures de Hübner (figs. 852, 853) de la ♀ ne se rapportent pas à *sebrus*, elles montrent une petite ♀ de *Cyaniris semiargus*, Rott. (1775)» (voir aussi Hesselbarth, von Oorschot & Wagener, 1995).
Document original : Bibliothek der ETH Zürich

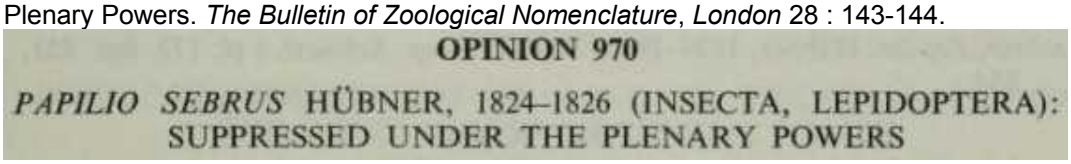
HESSELBARTH, G., VAN OORSCHOT, H., & WAGENER, S., 1995 – Die Tagfalter der Türkei unter Berücksichtigung der

angrenzenden Länder, 3 Bände. Selbstverlag Sigbert Wagener, Bocholt. [*Cupido osiris* (Meigen, [1829]) : vol. 1, p. 549-552 (texte) ; vol. 3, p. 352-355 (pl. 97, fig. 15-32) et 634 (carte 129).

(p. 549) "*Polyommatus Osiris*" Meigen, J.W., [1829] (Systematische Beschreibung der Europäischen Schmetterlinge (Description systématique des Papillons européens) … 2(1) : 7 ; pl. 46, fig. 3 a,b ♂. Lieu typique et matériel type (1♂) inconnus.

Nomenclature : Le nom de *Papilio sebrus* Hübner, [1824-1826] (Sammlung europäischer Schmetterlinge, Papiliones, pl. 172, fig. 854) souvent appliqué pour désigner *Cupido osiris* se réfère à *Cupido* (*Everes*) *decoloratus* (Staudinger, 1886). En vertu de son pouvoir, la CINZ supprima le nom de *Papilio sebrus* Hübner et le mit sur l'index officiel des noms d'espèce zoologiques rejetés et invalides sous le numéro 967 (Opinion 970, 1971). – Le nom d'*Argus sebrus* Boisduval [1832-1833] que de nombreux auteurs appliquaient pour désigner le taxon *Cupido osiris* (Meigen), parmi ceux-ci Courvoisier, Oberthür, Staudinger et Seitz, fut également mis par la CINZ sur l'index officiel des noms d'espèce zoologiques rejetés et invalides sous le numéro 968 (Opinion 970, 1971).]

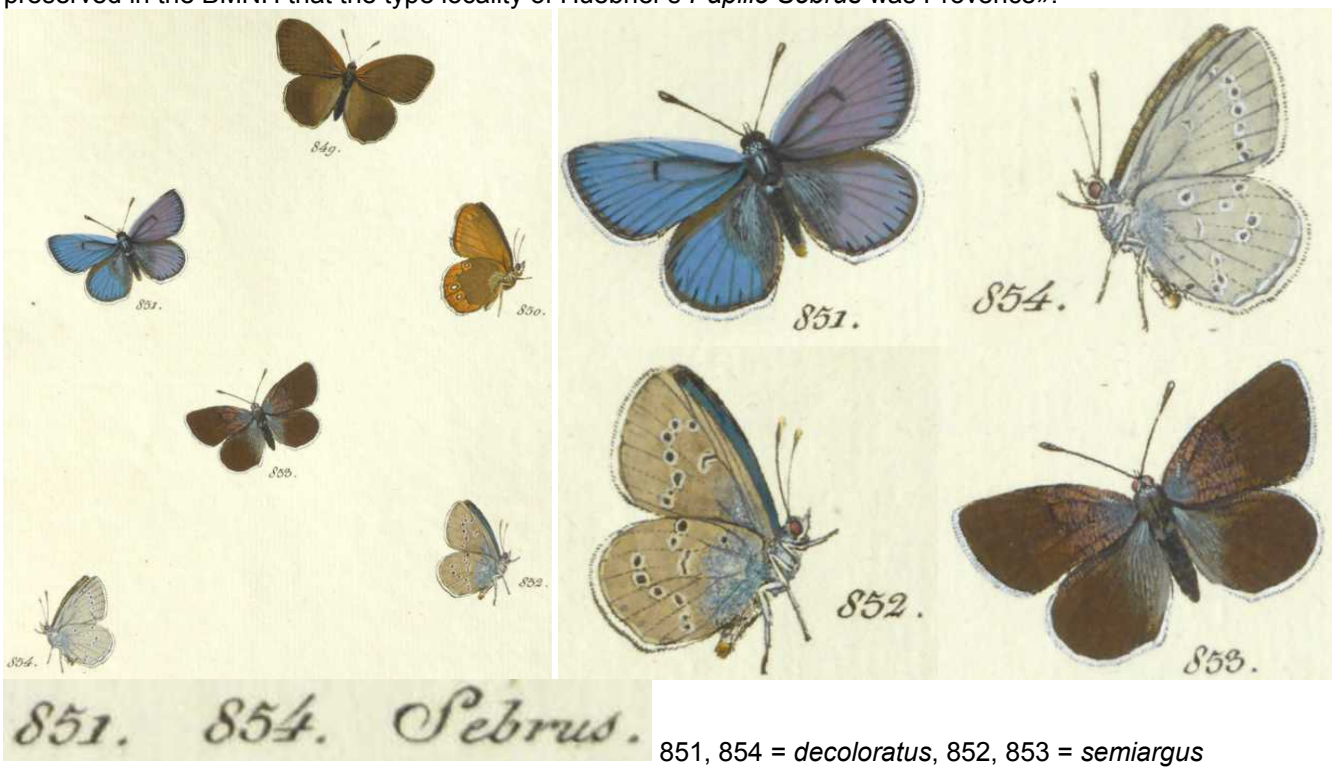
ICZN (CINZ), 1971 – Opinion 970. *Papilio Sebrus* Hübner, 1824-1826 (*Insecta*, *Lepidoptera*) : suppressed under the Plenary Powers. *The Bulletin of Zoological Nomenclature*, *London* 28 : 143-144.


OPINION 970

PAPILIO SEBRUS HÜBNER, 1824–1826 (INSECTA, LEPIDOPTERA): SUPPRESSED UNDER THE PLENARY POWERS

http://www.biodiversitylibrary.org/item/44470#page/173/mode/1up

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 Sebrus* : pl. 172 (1823-24), fig. 851-854. Sans description. Locus typicus fixé par Hemming (1931) : Saint-Maximin (Var), lieu cité par Boisduval (1832). Riley & Higgins (1969) identifiaient les fig. 851 et 854 d'Hübner comme *Everes decolorata* Staudinger (1886), espèce du sud-est de l'Europe, et les fig. 852, 853 comme *Cyaniris semiargus*. Seul l'*Argus Sebrus* décrit et illustré par Boisduval était l'espèce s'appelant *osiris* de nos jours. La citation du nom *sebrus* par Hübner se référant à deux espèces différentes n'aurait pas permis à Boisduval de se servir du même nom sans valeur pour en désigner une 3e espèce. C'est pourquoi les deux lépidoptéristes britanniques demandèrent l'invalidation par la Commission internationale de nomenclature zoologique à Londres du nom *sebrus* en faveur "d'*osiris* Meigen" toujours clairement défini (CINZ, 1971). Toutefois, la diagnose de Riley & Higgins (1969) laisse des questions. Dans une note à la page 37 de leur article dans le *Bulletin of Zoological Nomenclature*, on lit : «(…) Dr. J.F. Perkins called our attention to the fact that it is evident from the Huebner manuscripts and tracings preserved in the BMNH that the type locality of Huebner's *Papilio Sebrus* was Provence».



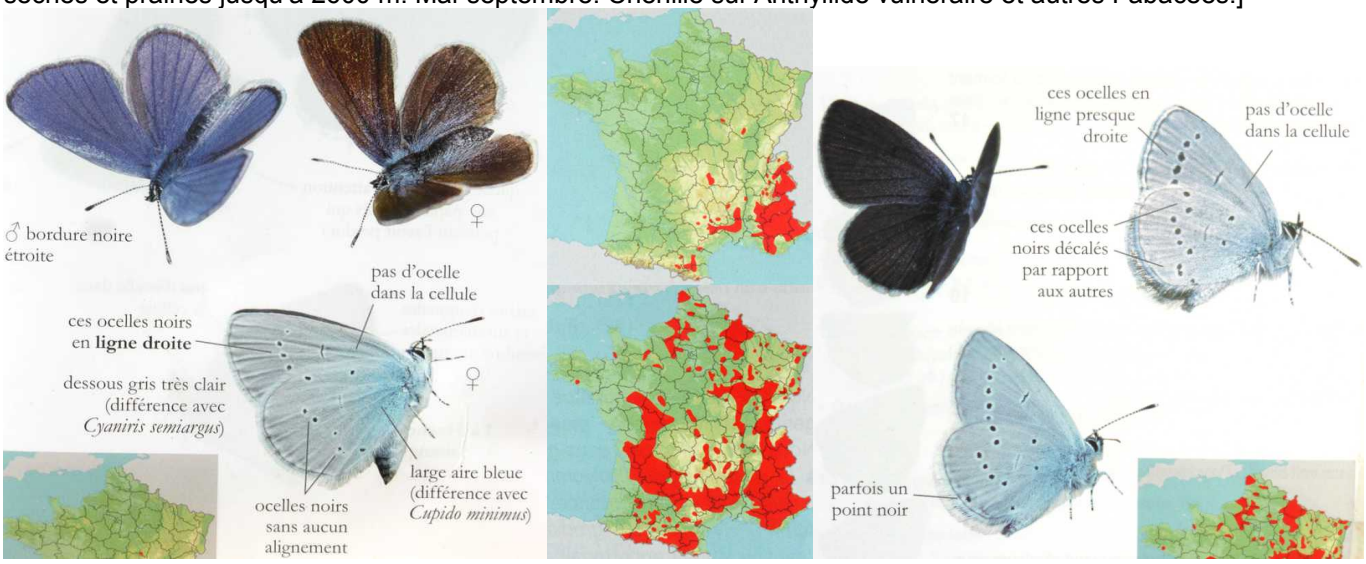
851, 854 = *decoloratus*, 852, 853 = *semiargus*

http://www.biodiversitylibrary.org/item/89180#page/54/mode/1up
http://caliban.mpipz.mpg.de/huebner/tagfalter/index.html

LAFRANCHIS, T., 2014 – Papillons de France. Guide de détermination des papillons diurnes. Diatheo, Paris. [*Cupido osiris* : p. 113. *Cupido minimus* (pour comparaison) : p. 112.

Cupido osiris, L'Azuré Osiris (à gauche, carte en haut) : La femelle ressemble beaucoup à l'Argus frêle (*C. minimus*). Elle se tient souvent près des Sainfoins, plantes-hôtes des chenilles. – Très rare en Bourgogne, plus commun dans les Alpes du sud. Localisé dans les landes ouvertes, les clairières sèches et les pelouses entre 200 et 2250 m. Mai-septembre.

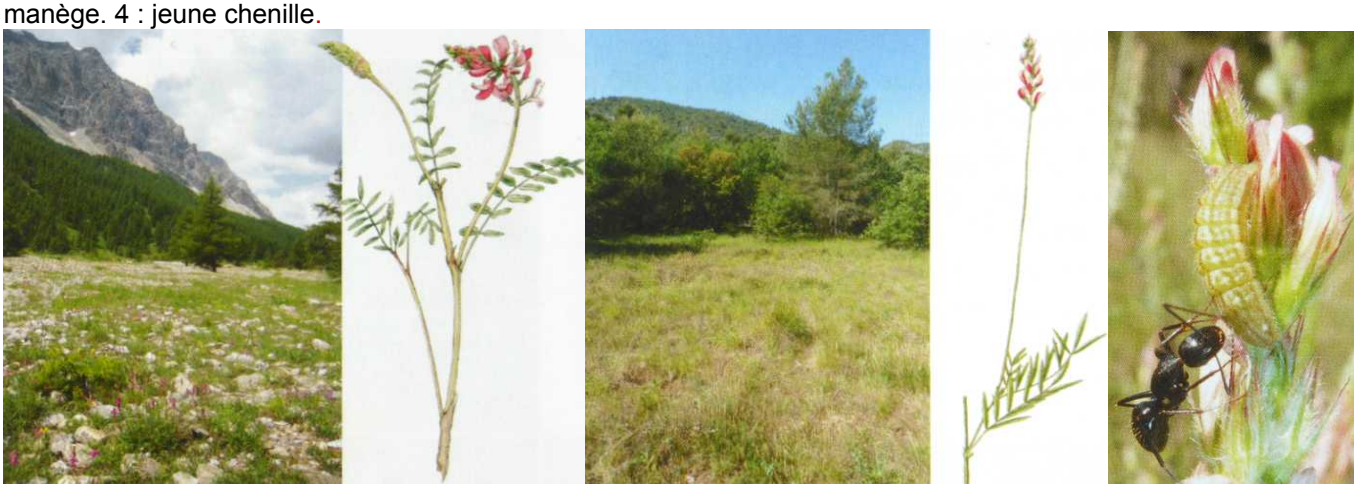
Cupido minimus, L'Argus frêle (à droite, carte en bas) : Ce petit Azuré a le dessus noir chez les deux sexes. Il ressemble à la femelle de l'Azuré de la faucille (*C. alcetas*), mais celle-ci porte une petite queue à l'aile postérieure (parfois peu distincte) et surtout une fine lunule sombre au-dessus du point noir à la base de la queue. – Pelouses sèches et prairies jusqu'à 2600 m. Mai-septembre. Chenille sur Anthyllide vulnéraire et autres Fabacées.]



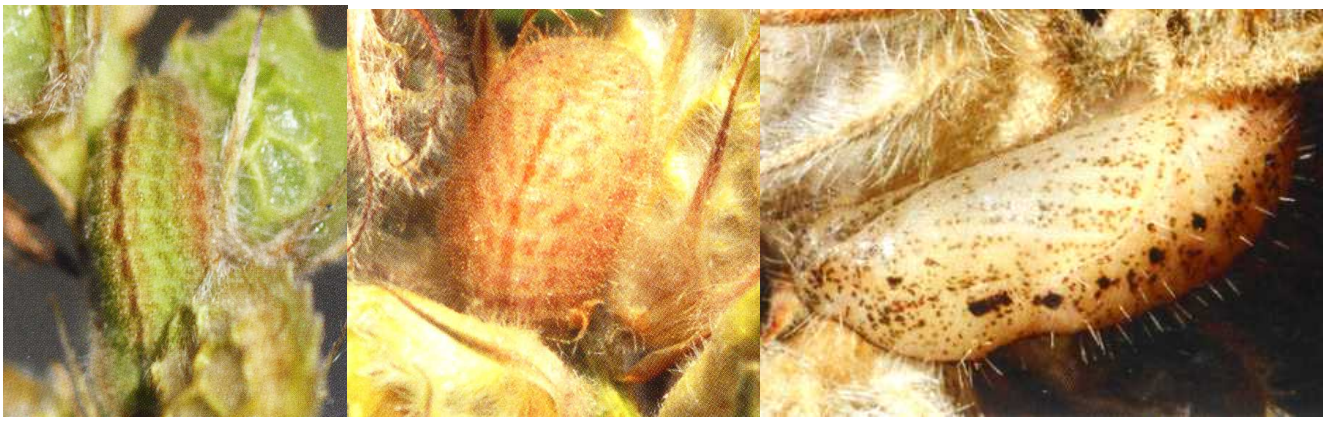
Bibliothèque privée anonyme

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. [*C. osiris* : p. 286-287]

↑ *Cupido osiris* – 1 : cette femelle vient de pondre sur un bouton de Sainfoin des montagnes. 2 : œufs déposés. 3 : les mâles sont territoriaux, perchés sur une plante herbacée à faible hauteur. Lorsqu'une femelle passe à proximité, le mâle la poursuit et se pose derrière elle aussitôt qu'elle s'arrête. Il ouvre les ailes et les fait vibrer en marchant vers elle, puis tente de s'accoupler. S'il n'y réussit pas et que la femelle repart, il la suit et recommence le même manège. 4 : jeune chenille.



↑ *Cupido osiris* – 5 : site de reproduction à 1800 m d'altitude dans les Hautes-Alpes sur Sainfoin des montagnes. 6 : site de reproduction à 200 m dans le Vaucluse sur Sainfoin couché. 7 : à partir du 3e stade, la chenille est souvent accompagnée de fourmis : *Formica rufibarbis*, *F. selysi*, *Camponotus aethiops* (ici dans le Vaucluse), *Lasius alienus* ou *Plagiolepis pygmaea*.



↑ *Cupido osiris* – 8 : chenille à la maturité. 9 : chenille en diapause hivernale parmi les fruits de Sainfoin. 10 : chrysalide.
http://diatheo.weebly.com/la-vie-des-papillons.html

LAFRANCHIS, T., & KAN, P., 2012 – Relations entre fourmis et plusieurs lycènes en France. *Oreina* 19 : 6-13.

↑ *Cupido osiris* – Chenille de *Cupido osiris* avec *Camponotus aethiops*. Oppède (Vaucluse), 11.05.2011. Photo Tristan Lafranchis.
http://www.filming-varwild.com/articles/fr/fourmis-lycenes.pdf

LEPIDOPTEROLOGEN-ARBEITSGRUPPE, 1987 –Tagfalter und ihre Lebensräume, Schweizerischer Bund für Naturschutz & Fotorotar AG, Egg ZH. [*Cupido osiris* : p. 344-345. Ci-dessous: photos réalisées en 1986 et 1987 par D. Jutzeler lors des préparatifs à l'ouvrage suisse "Tagfalter und ihre Lebensräume".]

↑ *Cupido osiris* – 1,2 œufs sur Sainfoin, juin 1986 et 1987. 3 : chenille mature enfoncée dans une semence immature de Sainfoin, juillet 1986. 4 : chenilles matures, juin 1987. 5 : chenille mature qui a viré au rougeâtre avant d'entrer en pré-nymphose ou en diapause. 6, 7 : chrysalides, juin 1987. 8 : ♂ butinant sur Sainfoin, juin 1987. 9-12 : ♂♂♀♀, juin 1986 et juin 1987. Le matériel d'étude présenté est originaire de La Luette (Val d'Hérens, Valais) et fut collecté, élevé et photographié par David Jutzeler.

López, C., Pino, J.J. & Martínez, A. 1994 – Presencia de *Cupido osiris* (Meigen, 1829) en Galicia (*Lepidoptera* : Lycaenidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología* 18 : 100-101.

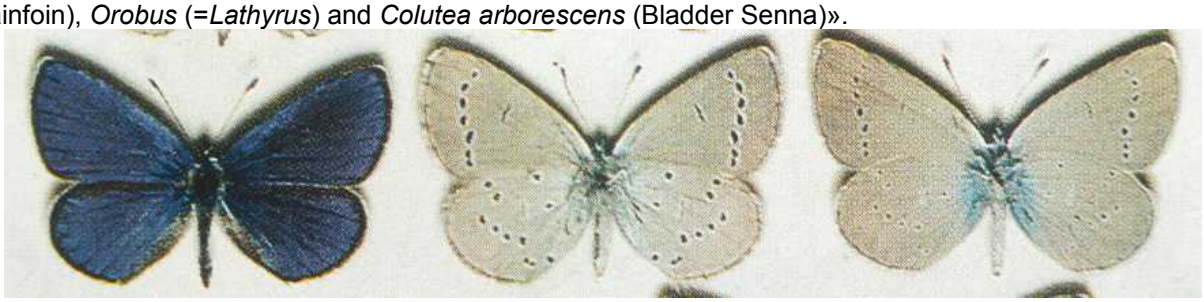
Malicky, H., 1969 – Übersicht über Präimaginalstadien, Bionomie und Ökologie der mitteleuropäischen Lycaenidae (Lepidoptera). *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 19 (2/3) : 25-91 [*Cupido sebrus* Hb. : p. 63-64]

Manley, W.B.L. & Allcard, H.G., 1970 – A Field Guide to the Butterflies and Burnets of Spain. E.W. Classey Ltd, Hampton, Middlesex, England. [*Cupido sebrus* Hübner : p. 83 ; pl. 29, fig. 46-48.

«We have found this species at 3300 ft. during June, near Albarracin (Teruel), where the race has been described and named *pseudolorquinii* Verity. This subspecies is said to differ from the nominate race from France and Italy by its smaller size and darker tone on both surfaces with more prominent spots on the underside. We have also found this butterfly to be generally distributed near Taradell (Barcelona) and at other stations in the same Province and in the Province of Gerona at 2000-3000 ft. during June.

This species has been recorded by Higgins (1948 : 52) from the Sierra Nevada, by de Sagarra (1911 : 51) from Pobla de Lillet on the road from Guardiola to Bagá (Barcelona) and by Haig-Thomas (1936 : 58) from Espinama (Santander), but it has not been mentioned from Portugal.

The food plants are not known for certain, but Verity (1943 : 99) suggests *Onobrychis montana*, *O. sativa* (Sainfoin), *Orobus* (=*Lathyrus*) and *Colutea arborescens* (Bladder Senna)».



46-48

↑ *Cupido sebrus* (=*osiris*), pl. 29, fig. 46-48 – *ssp. pseudolorquinii* Verity : 46-48 : ♂♂♂ Albarracin (Teruel), 3300 ft., 3.-9.06.1966. All W. & M. Manley.

Traduction: «Nous avons trouvé cette espèce à 1080 m en juin, près d'Albarracin (Teruel), où la race a été décrite et nommée *pseudolorquinii* Verity. Cette sous-espèce différerait de la race nominale de France et d'Italie par sa taille inférieure et un ton plus sombre sur les deux faces avec des points plus marqués sur le revers. Nous avons aussi trouvé ce papillon répandu près de Taradell (Barcelone) et dans une autre station de la même province et dans la province de Gérone à 650-1000 m en juin.

Cette espèce a été citée par Higgins (1948 : 52) de la Sierra Nevada, par de Sagarra (1911 : 51) de Pobla de Lillet sur la route de Guardiola à Bagá (Barcelone) et par Haig-Thomas (1936 : 58) d'Espinama (Santander), mais elle n'a pas été mentionnée du Portugal.

Les plantes-hôtes ne sont pas connues avec certitude, mais Verity (1943 : 99) suggère *Onobrychis montana*, *O. sativa* (Sainfoin), *Orobus* (= *Lathyrus*) et *Colutea arborescens* (Baguenaudier)».]

Bibliothèque privée anonyme

MARCEAUX, H., 1976 – Un papillon nouveau pour la faune en Saône-et-Loire : *Cupido osiris*. *Bulletin de la Société de Sciences Naturelles de Saône-et-Loire* 1 (1) : 15-16.

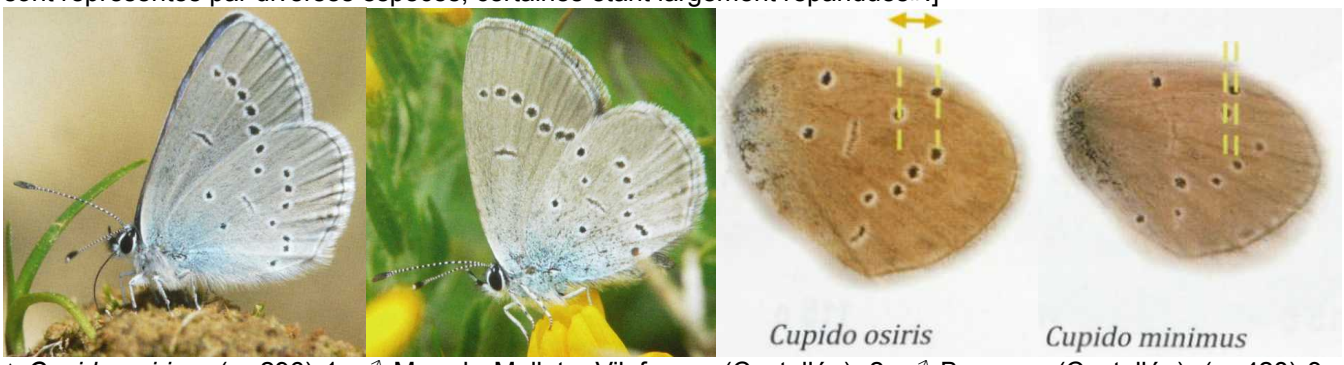
MAZEL, R., 1971 – Contribution à l'étude biogéographique de *Cupido sebrus* Hübner (Lepidoptera, Lycaenidae). *Alexanor* 7 (1) : 46-48.

MEIGEN, J.W., 1827-1832 – Systematische Beschreibung der Europäischen Schmetterlinge; mit Abbildungen auf Steintafeln. Jakob Anton Mayer, Aachen und Leipzig, 3 Bände. Vol. 1 : 6+170 p, pl. 1-42 (1827-1829) ; vol. 2 : 4+212 p, pl. 43-80 (1829-1830) ; vol. 3 : 4+276 p, pl. 81-125 (1830-1832). [*Polyommatus Osiris* : vol. 2, p. 7, n° 8 ; pl. 46, fig. 3 a, b. «Je ne possède que le mâle de ce papillon dont la patrie ne m'est pas connue. Il est sans doute différent d'*Acis* (= *semiargus*)».]

La validité du nom '*osiris* Meigen, 1829' se base sur Riley & Higgins (1969) et sur l'opinion 970 de la CINZ (1971). Ci-dessous au milieu se trouve une reproduction de l'entière planche 46 de la copie non reliée et gardée dans une reliure historique usagée de l'entomologiste allemand Johann Wilhelm Meigen (1732-1802) conservée à la bibliothèque de la "Zoologische Staatssammlung München" (= Collection zoologique de l'état de Bavière, Munich) qui a reproduit la planche. Les figures dans cette copie sont plus soigneusement coloriées que celles dans la copie d'une bibliothèque privée et les noms des espèces furent apposés au crayon tandis que ceux dans la copie privée ajoutés à l'encre. Au fait, Meigen ne fit pas colorier les planches de toutes les copies de son ouvrage, voir Courvoisier, *Int. Ent. Z., Guben* 8 (1914), p. 100, sous *Lycaena Nicias*, 2e alinéa. https://www.biodiversitylibrary.org/item/114078#page/188/mode/1up

Zoologische Staatssammlung München (à gauche et milieu) Bibliothèque privée anonyme (à droite)
http://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=uc1.31175035594202;view=1up;seq=191

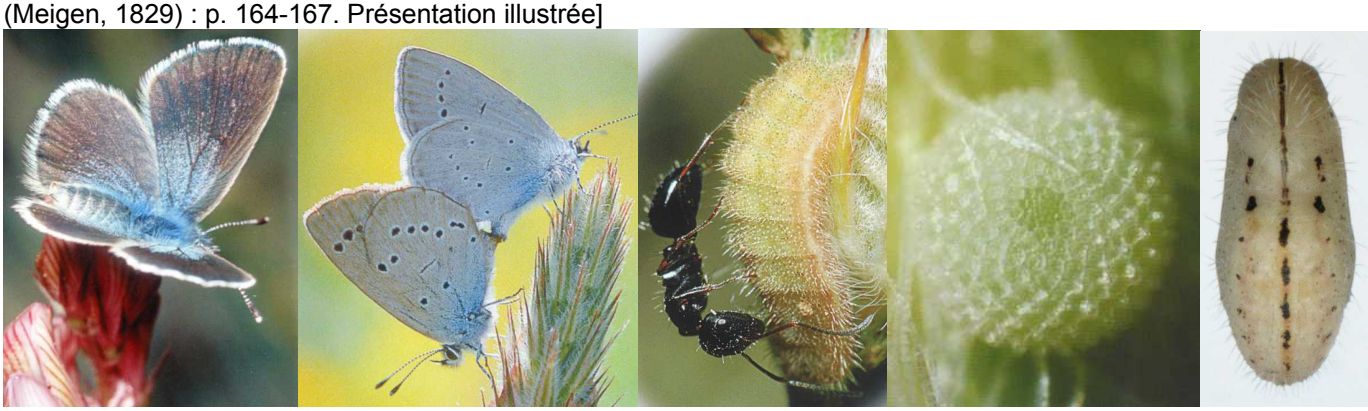
MONTAGUD, S., & GARCÍA ALAMÁ, J.A., 2010 – Mariposas diurnas de la Comunitat Valenciana (*Papilionoidea* & *Hersperioidea*). Colección Biodiversidad, 17. Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, Generalitat Valenciana. Valencia. 472 p. [*Cupido osiris* (Meigen, 1829) : p. 296-297, 428. «Habitat : zones ouvertes avec herbes et fleurs, de préférence près de zones humides. Gorges et pentes ensoleillées de montagne. De 500 m d'altitude à Calles (Valence) à plus de 1400 m à Vilafranca (Castellón). (...) Plantes nourricières : (...) a été cité sur *Onobrychis viciifolia*, *O. supina*, *O. saxatilis*, *Vicia cracca* et aussi sur *Colutea arborescens*. Il semble que chaque population se spécialise à un groupe précis de plantes. Dans la communauté de Valence tous ces genres sont représentés par diverses espèces, certaines étant largement répandues».]



↑ *Cupido osiris* – (p. 296) 1 : ♂ Mas de Mollats, Vilafranca (Castellón). 2 : ♂ Barracas (Castellón). (p. 428) 3, 4 : Distinction des ♀♀ de *Cupido osiris* de celles de *C. minimus*.

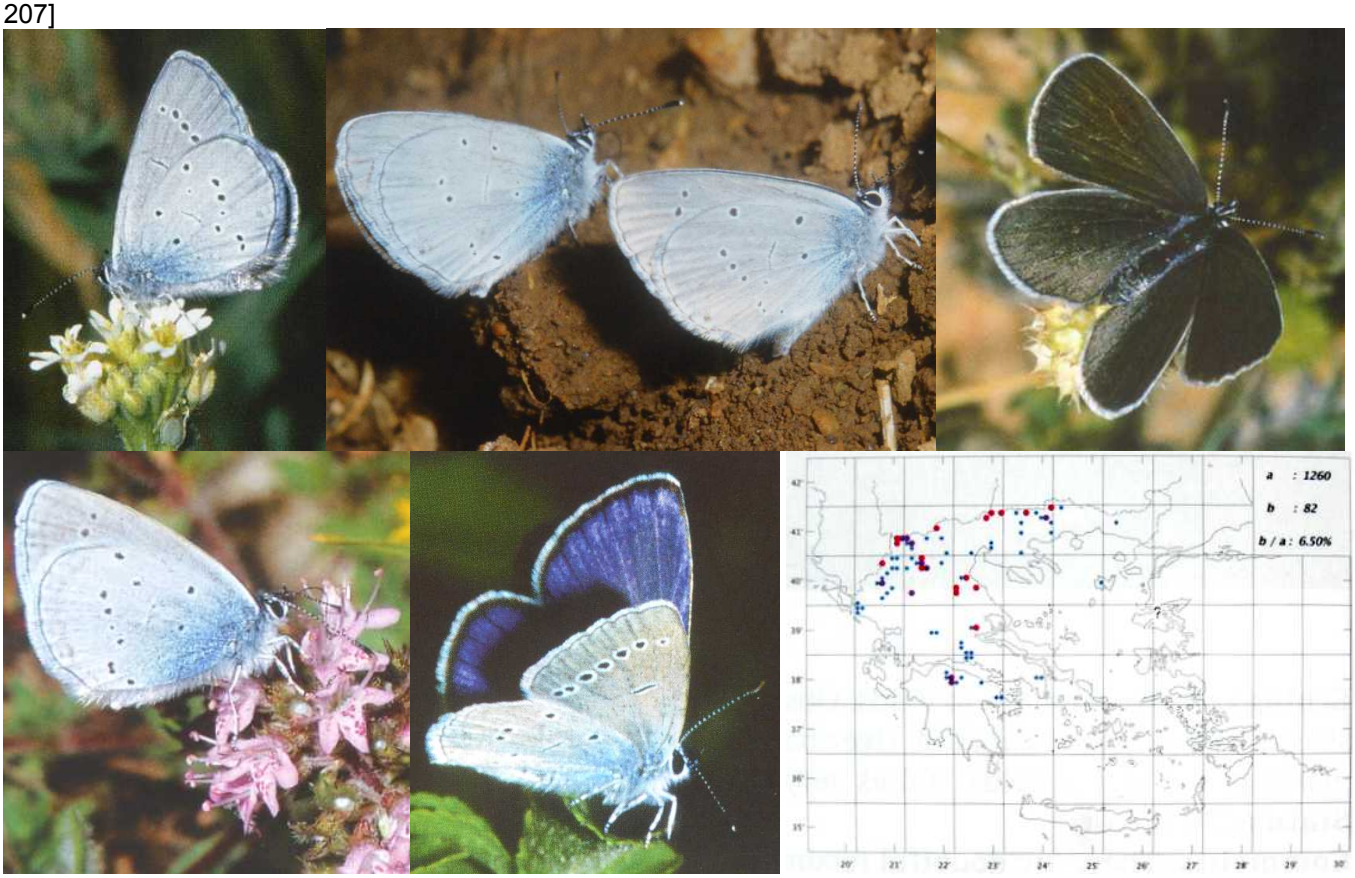
↑ *Cupido osiris* – 5 : ruisseau temporaire près de Barracas (Castellón) en mai. On peut observer *C. osiris* en de nombreux endroits, mais les mâles ont pour coutume de se rassembler sur les berges des cours d'eau pour pomper l'humidité et les sels du sol. 6 : carte de répartition. Toutes les photos S. Montagud.

MUÑOZ SARIOT, M.G., 2011 – Biología y ecología de los licenidos españoles. 383 p. Primera edición, 2011. Edita : Miguel Gines Muñoz Sariot Atarfe, Granada. D.L. GR 4633-2011. ISBN : 978-84-615-4713-5. [*Cupido osiris* (Meigen, 1829) : p. 164-167. Présentation illustrée]



OBERTHÜR, CH., 1910 – Notes pour servir à établir la faune française et algérienne des Lépidoptères (Suite). Rhopalocera. *Etudes de Lépidoptérologie comparée* 4 : 15-417 (Diurnes). [*Lycaena Sebrus*, Boisduval (= *osiris*) : p. 304-305]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/40144#page/312/mode/1up

PAMPERIS, L.N. 2009 – The Butterflies of Greece, 2nd edition, 766 p. Editions Pamperis, Athens. [*Cupido osiris* : p. 204-207]



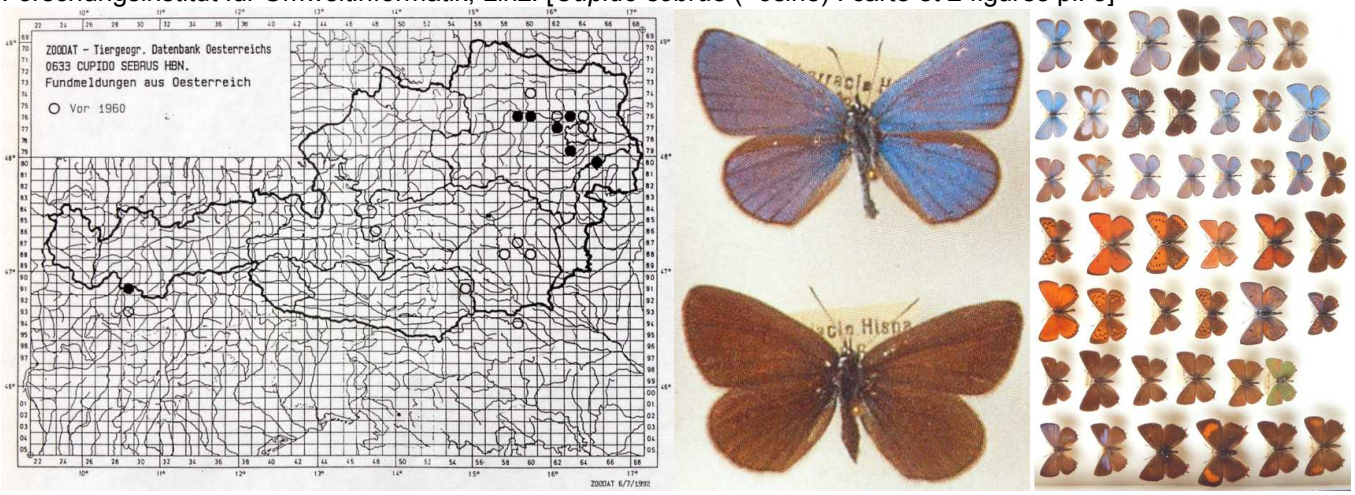
↑ *Cupido osiris* – 1 : ♂ Peristéri, 1150 m (Macédoine), 6.07.2001. 2 : ♂ Siniátsiko, 800 m (Macédoine), 2.08.1989. 3 : ♀ Siniátsiko, 1100 m (Macédoine), 3.06.2001. 4 : ♂ Siniátsiko, 950 m (Macédoine), 10.06.2004. 5 : ♂ Siniátsiko,

900 m (Macédoine), 16.05.2004. 6 : Carte de répartition – en rouge : données de l'auteur ; en bleu : données de la littérature.
Photographies Lazaros Pamperis

PERCEVAL, M.J., 1972 – *Cupido osiris* Meigen (*sebrus* Hb.). Observations on the cohabitation of ssp. *sebrus* and ssp. *bernardiana* in the French Alpes. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 84 : 215-219.
http://www.biodiversitylibrary.org/item/95144#page/349/mode/1up

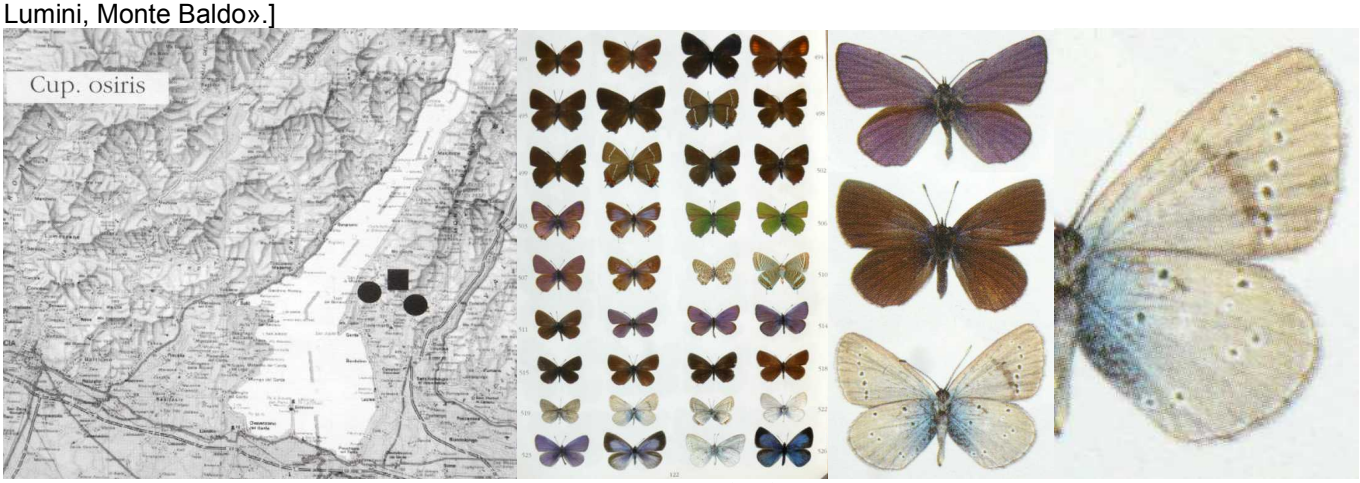
RILEY, N.D., & HIGGINS, L.G., 1969 – *Papilio Sebrus* Hübner, 1824/26 (Lepidoptera, Lycaenidae). Proposed suppression under the plenary powers. *Bulletin of Zoological Nomenclature*, *London* 26 : 37-38.
http://www.biodiversitylibrary.org/item/44468#page/53/mode/1up

REICHL, E.R., 1992 – Verbreitungsatlas der Tierwelt Österreichs, Band 1 Lepidoptera – Diurna Tagfalter. Forschungsinstitut für Umweltinformatik, Linz. [*Cupido sebrus* (=*osiris*) : carte et 2 figures pl. 8]



↑ *Cupido sebrus* (= *osiris*) – 1 : carte de répartition en Autriche. 2 : imagos ♂ et ♀ étiquetés "Albarracin, Hispania". 3 : la planche 8 entière.

SALA, G., 1996 – I Lepidotteri Diurni del Compensorio Gardesano – Butterflies of Lake Garda and the surrounding territory. Ed. SEM, Salò. 160 p. [*Cupido osiris* Meigen, 1829 : p. 63 ; pl. 26, fig. 512, 516, 520 ; carte de répartition p. 150. «Espèce très localisée et méconnue citée avec doute par Wolfsberger d'après une ancienne mention de Dannehl ; dans sa première mise à jour en 1974 Wolfsberger la signale de Albisano, Caprino (…). nouvelle localité : Lumini, Monte Baldo».]



↑ *Cupido osiris* – 1 : carte de répartition ; 2 : planche 26 ; 3 : ♂♀♂ Lumini, Monte Baldo, juin 1992.
Bibliothèque privée anonyme

SCHNEIDER, C., 1923 – *Lycaena sebrus*. *Internationale entomologische Zeitschrift, Guben* 17 : 120.

SCHNEIDER, C., 1926 – Das Vorkommen von *Lycaena sebrus* B. in Baden-Württemberg. *Internationale entomologische Zeitschrift*, *Guben* 19 : 287-288.

STAUDINGER, O., & WOCKE, M., 1861 – Catalog der Lepidopteren Europa's und der angrenzenden Länder. Staudinger, Dresden, 192 p. [*Lycaena Sebrus* Hüb(ner) (= *osiris*) : p. 6, n° 154. Dans son catalogue de 1861, Staudinger référa le nom *Sebrus* en premier aux figures n° 851-854 d'Hübner (1824) et après à l'*Argus Sebrus* présenté sur la planche 17 des 'Icones historique' de Boisduval datant de 1833.]

154. Sebrus Hb. 851—4.; B. Ic. 17, 1—3.;
Tr. X, 1, 65.; Frr. 451, 1.; Saportae
Dup. I, 9, 5—7.; ? Hb. 922—5.

http://books.google.ch/books?id=9I8qAAAAYAAJ&printsec=frontcover&hl=de&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false

STAUDINGER, O., & WOCKE, M., 1871 – Catalogue ou énumération méthodique des Lépidoptères qui habitent le territoire de la faune européenne. I. Macrolepidoptera. Rhopalocera : p. 1-35. Staudinger, Dresden. [*Lycaena Sebrus*

B(oisduval) : p. 13 n° 177. Dans le catalogue de 1871, Staudinger désapprouva le rapport à '*Sebrus* Hübner'. On peut supposer qu'il s'était aperçu du fait que Hübner avait figuré deux espèces différentes sous *Pap. Sebrus*. Cette situation confuse pourrait avoir amené Staudinger à transmettre le statut d'auteur du nom *sebrus* à Boisduval qui en avait désigné sans doute l'espèce que tout le monde de son temps associait à *sebrus*. Surtout, Boisduval avait repris le nom *sebrus* de Hübner sans se rendre compte du fait que Hübner n'avait pas figuré sous *sebrus* l'espèce qu'il avait lui-même reçu de Saporta, mais une autre espèce (*decoloratus*). Riley & Higgins (1969) considérèrent le nom '*sebrus* Boisduval' comme cheironyme qu'ils recommandaient à la suppression par la CINZ.]

177. Sebrus B. Ic. Pl. 71, 1-3, p. 72 pro parte (non Sebrus Hb.); Tr. X, 1. 65; Frr. 451, 1. *Austr; Ped; Val; Gal. m; Bulc; As. min. (mont); Arm.*

http://www.biodiversitylibrary.org/item/38252#page/53/mode/1up

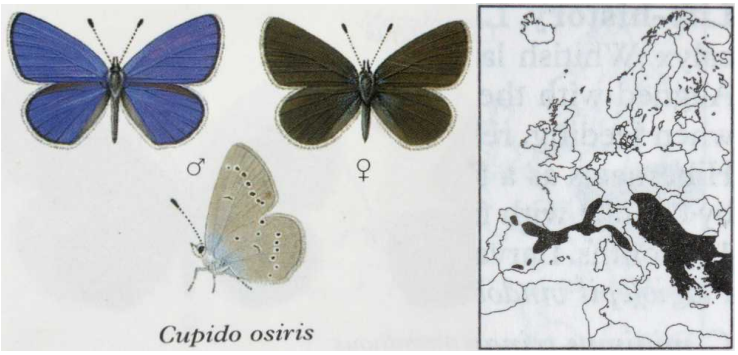
STAUDINGER, O., & REBEL, H., 1901 – Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes. Friedländer & Sohn, Berlin. [*Lycaena Sebrus* B(oisduval) : p. 88, n° 633]

STRADOMSKY, B.V. & FOMINA, E.A., 2010 – The developmental stages of some blue butterflies (Lepidoptera: Lycaenidae) of Russian South, Part 4. *Caucasian Entomological Bulletin* 8 (2) : 267-272 (en russe). [*Cupido osiris* : p. 268 ; pl. 13, fig. 2.]

https://old.ssc-ras.ru/en/journal/caucasian_entomological_bulletin/electronic_c/
https://old.ssc-ras.ru/en/editions/ceb_volume_8_part_2_2012/

TAVOILLOT, C., 1968 – Deux nouvelles espèces pour les Pyrénées Orientales : *Cupido sebrus* et *Strymonidia w-album*. *Alexanor* 5 : 254-259.

TOLMAN, T. & LEWINGTON, R., 1997 – Butterflies of Britain and Europe, 320 p. Harper Collins, London. [*Cupido osiris*, Osiris Blue : p. 89-90, pl. 25, 3 figs. Plantes-hôtes : *Onobrychis* ssp. dont *O. viciifolia*, *O. montana*, *O. arenaria*.]



TREITSCHKE, F., 1834 – Die Schmetterlinge von Europa (Fortsetzung des Ochsenheimer'schen Werkes), Fleischer, Leipzig. 10. Band, 1. Abtheilung der Supplemente. [*Lycaena Sebrus* : p. 65.]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/107175#page/85/mode/1up

TSHIKOLOVETS, V.V., 2011 – Butterflies of Europe and the Mediterranean area. "Tshikolovets Publications", Pardubice, Czech Republic. Zoological Museum, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine. [*Cupido osiris* (Meigen, [1829]) : 192 «Principales plantes-hôtes : *Anthyllis vulneraria*, *Lathyrus linifolius*, *Colutea arborescens*, *Onobrychis viciifolia*, *O. montana*, *O. supina*, *O. saxatilis*, *O. arenaria*, *O. alba*».]

↑ *Cupido osiris* – 1 : carte de répartition. 2 : ♂ Dagestan, Russie, V. Tikhonov. 3 : Var, France, K. Veling.

VERITY, R., 1934-1936 – The Lowland Races of Butterflies of the Upper Rhone Valley. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 46 (1934, suppl.) : 1-40 ; 47 (1935, suppl.) : 41-76 ; 48 (1936, suppl.) : 77-90. [*Cupido* (*Tiora*) *sebrus*, Hüb. race *sebrus*, Hüb. : p. 33-34]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/95124#page/291/mode/1up

VERITY, R., 1943 – Le Farfalle diurne d'Italia. 2. Divisione Lycaenida. Marzocco, Firenze. [*Cupido sebrus* Hüb. (=*osiris*) : p. 99-101 ; pl. 7, fig. 55-65.

(p. 99) «Primi stadi : Non sono stati descritti, ma il bruco si nutrirebbe di *Onobrychis montana*, alla quale aggiungerei da noi principalmente la *sativa* o lupinella, e forse di *Orobus* (=*Lathyrus*) e di *Colutea*.

(p. 100) Distribuzione : È alquanto strana : trascurando la Spagna, in occidente la *sebrus* comincia al Rodano, dal corso superiore (Vallese) a Ginevra e a Marsiglia ; di lì si estende verso oriente fino alle Alpi, e, malgrado che si possa dire comune in tutto codesto territorio, non ne oltrepassa lo spartiacque e non entra in Piemonte altro che lungo il confine, dove è stata trovata da Higgins a Sestriere, 2000 m (Alpi Cozie), il 4 luglio, ed a Limone, 1000 m (Alpi Marittime), il 14 luglio. Si estende invece lungo la Riviera e Rocci l'ha raccolta abbondante in quel di Genova (Quezzi, Oregina, Val Brevenna in Val Bisagno), donde prosegue in tutta l'Emilia, che è forse la regione italiana dove si diffonde maggiormente sui contrafforti più bassi della catena Appenninica (Monte Gibbio, presso Modena, Pontecchio et Monte Paderno, presso Bologna). È poi largamente sparsa per la maggior parte dell'Italia centrale collinosa e montana, con la esclusione, a quanto se ne sa finora, della zona costiera tirrenica : così, ne conservo esemplari di Palazzuolo di Romagna (sopra i 700 m), di Firenzuola, 500 m, di vari luoghi nei dintorni di Firenze (nel Pian di Mugnone, 200 m, la raccolgo ogni anno in discreto numero nella mia proprietà di Cicaleto ed è incredibile come Stefanelli si sia creduto in dovere, nell'edizione 1901 del suo Catalogo, di escluderla dalla Toscana), di Radda in Chianti, delle colline di Macerata, verso i 300 m (Marche), di Bolognola, da 1200 a 1400 m, nei Monti Sibillini (Marche), del Gran Sasso, dai 1300 ai 1700 m (Abruzzi), di Colle Alto, 1200 m, sul Monte Meta (Lazio merid.) e del Monte Cairo negli Aurunci, che è la località più meridionale conosciuta in Italia. Nelle Alpi, come ho detto or ora, è stata trovata fino a 2000 m di altitudine e negli Appennini fino a 1700 m. Gli accenni di qualche autore alla presenza di questa specie nell'Alto Adige (Malles e Sotto lo Stelvio) e nella Venezia Giulia sono da ritenersi erronei.

Traduction : (p. 99) «Premiers états : ils n'ont pas été décrits, mais la chenille se nourrirait d'*Onobrychis montana*, auquel j'ajouterai personnellement surtout *sativa* ou Esparcette et peut-être d'*Orobus* (= *Lathyrus*) et de *Colutea*.

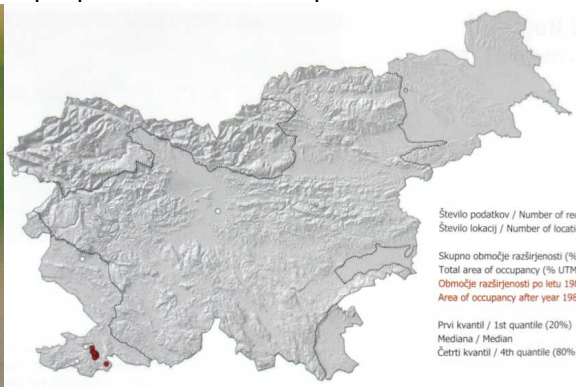
(p. 100) Répartition : elle est assez étrange : négligeant l'Espagne, en occident *sebrus* commence au Rhône, depuis le cours supérieur (Valais) jusqu'à Genève et Marseille ; de là il s'étend vers l'orient jusqu'aux Alpes et, bien qu'on puisse le qualifier de commun sur tout ce territoire, il ne dépasse pas la ligne de partage des eaux et ne rentre en Piémont que le long de la frontière où il a été trouvé par Higgins à Sestriere, 2000 m (Alpes Cottiennes), le 4 juillet et à Limone, 1000 m (Alpes Maritimes), le 14 juillet. Il s'étend par contre le long de la Riviera et Rocci l'a récolté abondant sur celle de Gênes (Quezzi, Oregina, Val Brevenna en Val Bisagno), où il continue dans toute

l'Emilie qui est peut-être la région d'Italie où il est le plus répandu sur les contreforts les plus bas de la chaîne des Apennins (Monte Gibbio, près de Modène, Pontecchio et Monte Paderno, près de Bologne). Il est ensuite largement éparpillé dans la majeure partie de l'Italie centrale collinéenne et montagnarde, à l'exclusion semble-t-il de la zone côtière tyrrhénienne : on conserve ainsi des exemplaires de Palazzuolo di Romagna (au-dessus de 700 m), de Firenzuola, 500 m, de divers sites des environs de Florence (au Pian di Mugnone, 200 m, je le récolte chaque année en assez bon nombre dans ma propriété de Cicaleto et il est incroyable que Stefanelli se soit crut obligé de l'exclure de la Toscane dans l'édition 1901 de son Catalogue), de Radda in Chianti, des collines de Macerata, vers 300 m (Marches), de Bolognola, de 1200 à 1400 m, dans les Monti Sibillini (Marches), du Gran Sasso, de 1300 à 1700 m (Abruzzes), de Colle Alto, 1200 m, sur le Monte Meta (Latium mérid.) et du Monte Cairo dans les Aurunci qui est la localité la plus méridionale connue en Italie. Dans les Alpes, comme je l'ai dit, il a été trouvé jusqu'à 2000 m d'altitude et dans les Apennins jusqu'à 1700 m. Les allusions de certains auteurs sur la présence de cette espèce dans le Haut-Adige (Malles et Sotto lo Stelvio) et en Vénétie Julienne sont erronées.».]

↑↓ *Cupido sebrus* Hüb. (= *osiris*) : pl. 7, fig. 55-65 – race *sebrus* Hüb. : 55 : ♂ f. *minor*, St.-Barnabé, 900 m (Pays Niçois), 3.VI ; 56 : ♀ f. *caerulescens* Rebel, St.-Barnabé, 28.V ; 57 : ♀ Monte Pacanaglia (Nice), 13.VI – race *violacea* Vrty : 58 : ♀ holotype, Monte Gibbio (Modène), 22.V ; 59 : ♀ forme de transition, Quezzi (Gênes), 7.V – race *osiris* (Meigen) Vrty, 2e gén. : 60 : ♂ Pian di Mugnone, 200 m (Florence), 15.VII ; 61 : ♂ f. *minor* Vrty, Pian di Mugnone, 17.VI ; 62 : ♂ Fosso di Gamberaia, 200 m (Florence), 28.IV ; 63 : ♀ Colli di Macerata, 300 m (Marches), 9.V – race *angulosa* Vrty : 64, 65 : ♂♀ Bolognola, 1200 m (Monti Sibillini, Marches), 23.VIII/ 4.VII.

VERITY, R., 1947-1957 – Les variations géographiques et saisonnières des papillons diurnes en France. Le Charles, Paris, 472 p. Parution : vol. 1 : p. 1-6 (1947), 17-128 (1948), 129-160 (1949), 161-199 (1951) ; vol. 2 : 201-311 (1952), 313-364 (1952) ; vol. 3 : 365-472 (1957). [*sebrus* (= *osiris*) : p. 84-85]

VEROVNIK, R., REBEUŠEK, F., JEŽ, M., 2012 – Atlas of butterflies (Lepidoptera : Rhopalocera) of Slovenia. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju, pp. 456. [*Cupido osiris* (Meigen, 1829), Modri kupido, Osiris Blue, Kleiner Alpenbläuling : p. 206-207. «L'Azuré Osiris est un des Rhopalocères les plus rares de Slovénie, actuellement confiné à une petite zone sur Kraški rob à la jonction entre le plateau Kras et la partie côtière de Primorska. Il est considéré comme rare même au sein de son aire actuelle connue. Il y a un autre témoignage historique de la zone côtière par Stauder (1923) et trois de Slovénie centrale. Les données de Maribor (Hoffmann & Klos, 1914) et Hrastnik (Sijarić 1991) sont douteuses, la plante-hôte étant extrêmement rare dans ces régions. La seule citation confirmée de Slovénie centrale provient des alluvions de la rivière Sava au nord de Ljubljana (Carnelutti & Michieli 1955). L'espèce est extrêmement thermophile, liée à des pelouses sèches caillouteuses sur des pentes raides exposées au sud. Elles sont habituellement abandonnées et à différents stades de succession, mais cela ne semble pas affecter l'espèce tant qu'il y a des endroits ouverts avec du sol nu hébergeant la plante-hôte larvaire. Les adultes préfèrent butiner les Sainfoins, mais ont aussi été observés sur d'autres plantes à l'écart des habitats larvaires. Ils ne volent que pendant une courte période entre début mai et mi-juin».]

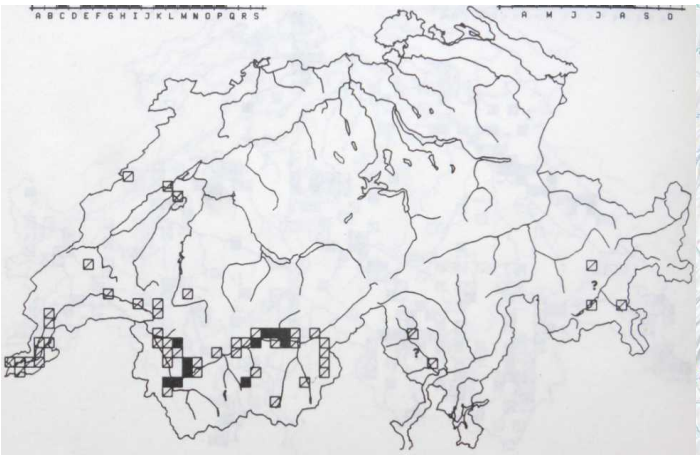


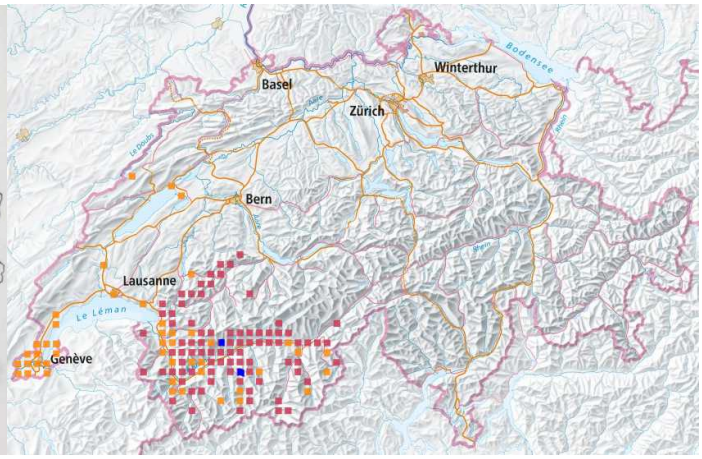
↑ *Cupido osiris* – 1 : imago, R. Verovnik. 2 : carte de répartition.

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. [*Cupido osiris* : p. 158. Plantes-hôtes citées : *Onobrychis montana*, *O. viciifolia*, *Colutea arborescens*.

Bibliothèque privée anonyme

Présence négligée ou bien expansion récente de *Cupido osiris* dans les montagnes de l'Oberland bernois entre les massifs du Vanil Noir (Vaud/ Fribourg) et du Gantrisch (canton de Berne - Suisse) ?





↑ *C. osiris*, répartition, carte CSCF 1987 (Gonseth, 1987) http://lepus.unine.ch/carto/31088

C. osiris, répartition, carte interactive CSCF, juillet 2023 ↑ ■ Sites visités : col du Sanetsch, La Luette (Val d'Hérens)

Cupido osiris – Selon l'Atlas de distribution des Rhopalocères de Suisse par Gonseth (1987), toutes les preuves de *C. osiris* de la période 1970-1987 marquées avec des carrés noirs (qui couvrent chacun une surface de 5 x 5 km) proviennent du Valais et des Alpes vaudoises voisines. Parmi les carrés blancs barrés se référant à des données antérieures 1970, ceux basées sur des observations douteuses (marquées d'un point d'interrogation) du Tessin et des Grisons ne sont plus indiquées sur la carte numérique de 2023, par contre toutes les données plus anciennes de la région du Lac Léman et de Neuchâtel le sont. Sur la base de l'information consignée de la carte interactive 2023, *C. osiris* fut enregistré à plusieurs reprises dans la région de Genève vers la fin du 19e siècle jusqu'en 1924, mais seulement isolément dans les années suivantes : environs de Nyon (1939-45, M.-G. Paillard), environs de Chancy (1950, M. Rehfous), environs de Versoix (1958, E. de Bros) et environs de Laconnex (1966, J. Martin). Plus récemment, les recherches de plusieurs observateurs eurent comme résultat un grand nombre de sites nouveaux dans le Valais et les Alpes vaudoises. De manière inattendue, *C. osiris* fut découvert depuis le millénium aussi à de nombreux endroits dans la région montagneuse qui s'étend du Vanil Noir (Château-d'Oex, vallée de la Sarine) sur le Col du Jaun au massif du Gantrisch (vallée Simmental). De cette zone, l'espèce n'était connue auparavant que des environs de Château-d'Oex (1900, T. Gottrau ; 1989, C. Bippus). La majorité des observations de *C. osiris* dans cette

zone montagneuse au nord des Alpes fut acquise au cours des dix dernières années. La question de savoir si l'espèce y avait été seulement négligée tandis qu'elle était en fait présente déjà depuis longtemps ou bien s'il s'agit d'une expansion récente restera bien sans réponse. Il y a encore des imprécisions concernant la plante-hôte, car à plusieurs endroits où le papillon est présent dans la zone entre Vanil Noir et Gantrisch, la présence du Sainfoin n'a pas été établie. Comme plante-hôte, les connaisseurs de cette région (H.P. Wymann, B. Jost) pensent qu'il pourrait s'agir d'une espèce de *Lathyrus* dont l'utilisation comme plante de ponte n'a pas été confirmée.

1-12 : Photos du mâle de l'Azuré Osiris (*Cupido osiris*) prises au col du Sanetsch (Savièse, Valais, Suisse) entre 1700 et 2000 m d'altitude par Stephan Bosshard

↑ *Cupido osiris* au col du Sanetsch (Valais), 1700 m, 28.06.2023 – 1, 2 : ♂ butinant sur Sainfoin des montagnes (*Onobrychis montana*), 10h51'12" et 10h55'09". Photos Stephan Bosshard.

↑ *Cupido osiris* au col du Sanetsch (Valais), 1700 m, 28.06.2023 – 3, 4 : le même individu ♂ aux ailes dépliées, 10h57'34" et 10h58'25". 5 : ♂ plus frais, 11h08'59". Photos Stephan Bosshard.

↑ *Cupido osiris* au col du Sanetsch (Valais), 1700 m, 28.06.2023 – 6, 7 : ♂ perché sur un épi d'une graminée, 11h09'46" et 11h10'06". Photos Stephan Bosshard

↑ *Cupido osiris* au col du Sanetsch (Valais), 1700 m, 28.06.2023 – 8-10 : ♂ butinant sur Sainfoin des montagnes (*Onobrychis montana*), 11h13'40", 11h13'59" et 11h16'34". Photos Stephan Bosshard.

↑ *Cupido osiris* au col du Sanetsch (Valais), 28.06.2023 – 11 : ♂ perché sur un brin d'herbe fin, 1700 m, 11h15'16". 12 : ♂ butinant sur Sainfoin des montagnes (*Onobrychis montana*) à 2000 m d'alt., 14h20'12". Photos Stephan Bosshard.