Bibliographie © D. Jutzeler & T. Lafranchis, avril 2020

Vous trouverez dans cette bibliographie la traduction française des textes publiés en anglais par Muñoz Sariot *et al*. (2019), Russell *et al.* (2005, 2006, 2007, 2011 a ,b, 2012 a-c, 2013 a ,b, 2014, 2015, 2016), Tennent *et al*. (2010) et Tikhonov *et al.* (2015). Pour lire ces textes dans la langue d'origine voir la bibliographie en anglais de *M. ornata*.

Abadjiev, S.P., 2000 – News in the distribution of *Melitaea punica telona* Fruhstorfer, 1908 in Bulgaria (Lepidoptera : Nymphalidae). *Atalanta*, Würzburg 31 (3/4) : 467-469.
https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_31_0467-0469.pdf

Christoph, H. 1893 – Lepidoptera Nova Faunae Palaearcticae. *Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris* 6 : 86-89 [*Melitaea phoebe ornata* : p. 87. Locus typicus : Habitat circa Guberli (= Guberlya en région d'Orenbourg, fédération de Russie)].

Melit. Phoebe var. **Ornata.** Alae supra valde variae, maculis albicantibus et rufescentibus; subtus posticae albidae.
Habitat circa Guberli, promontorium uralensium australium. Volat Majo.

http://www.biodiversitylibrary.org/item/45618#page/104/mode/1up

Fruhstorfer, H., 1908 – Neue Argynnis und Melitaea. *Internationale entomologische Zeitschrift*, *Guben* 1 (41) : 310 [*Melitaea phoebe ogygia* nov. subspec, locus typicus : Poros, Meerenge von Salamis, Griechenland. *Melitaea phoebe telona* nov. subspec., locus typicus : Jerusalem, Palästina].

Melitaea phoebe telona nov. subspec.
Steht *aetherea* Evers, wie sie mir von Armenien, Ordubad, Persien und Sarepta vorliegen, am nächsten, nur ist die Grundfärbung noch aufgehellter, die Schwarzzeichnung zierlicher, nicht bindenförmig zusammenhängend, sondern mehr aufgelöst.
Medianfleckung der Hinterflügel namentlich bei den ♂♂ besonders verringert.
Gelbfärbung der Unterseite dominierender und heller als bei *aetherea*. Flügelform rundlicher als bei anderen Asiaten und den westeuropäischen Rassen, was bei den ♀♀ am meisten auffällt.
Patria: Palästina, Jerusalem, April 5 ♂♀. Coll. Fruhst.

Für die *phoebe* aus Griechenland dürfte sich vielleicht auch eine Bezeichnung empfehlen (**ogygia** nov. subspec.), da sie von großen Reihen westeuropäischer *phoebe* durch hellockergelbes Kolorit, noch zartere Schwarzfleckung als bei *telona* und lebhafte hell rotbraune Submarginalbinden der Hinterflügel-Oberseite sich absondern.
Die schwarze Bänderung der Flügelunterseite präsentiert sich noch unscheinbarer als bei *telona*.
Patria: Griechenland, Poros, Juni 1903. Dr. A. Krüper leg.

http://www.biodiversitylibrary.org/item/114081#page/332/mode/1up

Hesselbarth, G., van Oorschot, H., & Wagener, S., 1995 – Die Tagfalter der Türkei unter Berücksichtigung der angrenzenden Länder. Selbstverlag Sigbert Wagener, Bocholt, 3 volumes. [*Melitaea* (*phoebe*) *punica* Oberthür, 1876 (status novus) : vol. 2, p. 1030-1033; vol. 3, pl. 80, fig. 1-25]

Kuznetsov, G.V., 2011 – Some data about biology *Melitaea telona* Fruhstorfer, 1908 and *Melitaea robertsi uvarovi* Gorbunov, 1995 (Lepidoptera: Nymphalidae) on Volgograd region. *Caucasian Entomological Bulletin* 7 : 83-84 ; pl. 6, 7. (en russe)

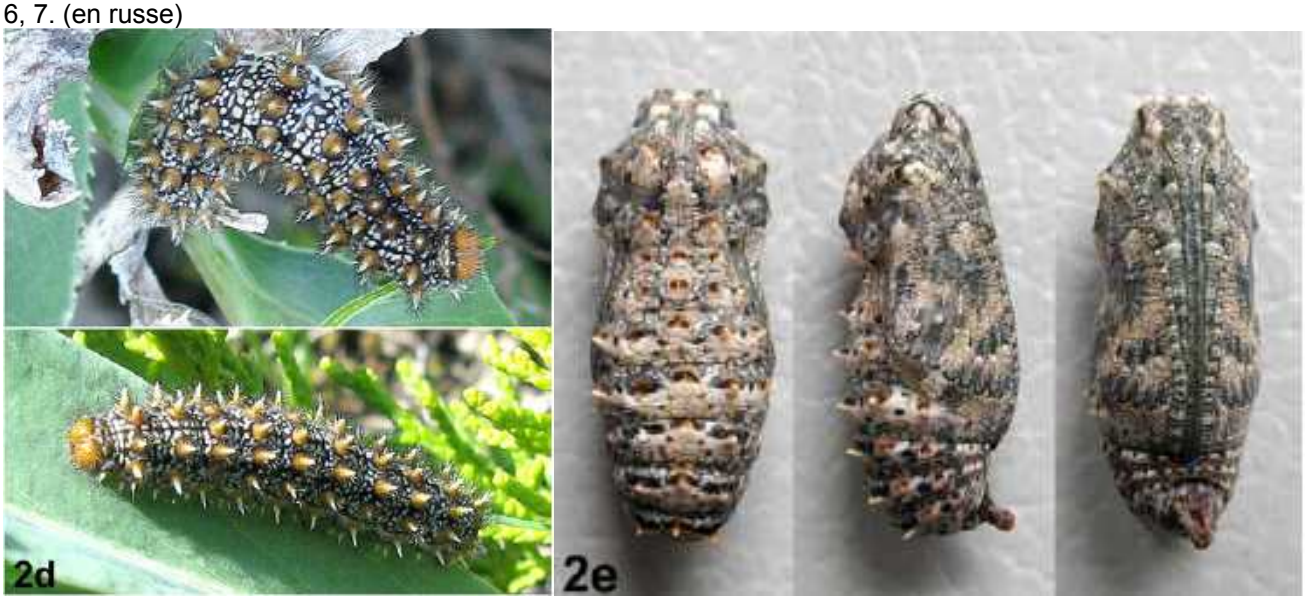


Fig. 2 d, e : *Melitaea telona* (= *ornata*), adult larva and pupa.

Fig. 3 d ,e : *Melitaea phoebe*, adulta larva, pupa
http://www.ssc-ras.ru/ckfinder/userfiles/files/16_GV%20Kuznetsov.pdf

KUZNETSOV, G.V. & STRADOMSKY, B.V., 2010 – About finding Melitaea trelona Fruhstorfer, 1908 (Lepidoptera: Nymphalidae) in Volgograd region [In Russian with an English abstract]. *Caucasian Entomologica Bulletin* 6 : 193-196.
http://www.ssc-ras.ru/ckfinder/userfiles/files/10_GV%20Kuznetsov_BV%20Stradomsky.pdf

LAFRANCHIS, T., 2007 – *Melitaea ogygia* FRUHSTORFER, 1908 et *Melitaea phoebe* DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775 en France et en Europe (Lepidoptera, Nymphalidae). *Bulletin des Lépidoptéristes Parisiens* 16 (36) : 38-43.

LAFRANCHIS, T., 2008 – Une nouvelle espèce de Rhopalocère pour la faune de France : *Melitaea ogygia* Fruhstorfer, 1908 (Lep. Nymphalidae). *Oreina* 2 : 5-7.

http://oreina.org/docs/Lafranchis2008a.pdf

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. [*M. ornata* : p. 468-469]

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

MESA, L.S., & MUÑOZ SARIOT, M.G., 2017 – *Melitaea ornata* (Cristoph [sic], 1893), nueva especie para la Península Ibérica. Primeros datos de su morfología, biología y ecología comparada con los de *Melitaea phoebe* (Denis & Schiffermüller, 1775). (Lepidoptera: Nymphalidae). *Arquivos Entomoloxicos* 18 : 313-324.

MUÑOZ SARIOT, M.G., & MESA, L.S., 2019 – Nueva subespecie de *Melitaea ornata* (Christoph, 1893), con la descripción de sus estadios preimaginales (Lepidoptera : Nymphalidae). *Arquivos Entomoloxicos* 21 : 5-20.

«Abstract : New subspecies of *Melitaea ornata* (Christoph, 1893) with the description of its preimaginal stages (Lepidoptera : Nymphalidae) *Melitaea ornata baetica* ssp. nov. (Lepidoptera : Nymphalidae), from the Spanish provinces of Granada, Jaen, and Albacete, in the south of the Iberian Peninsula, is described. Its description is based exclusively on certain constant characters of the larval stages : the cephalic capsule is red-orange only in L7 and only in the upper half of the epicrania. The red-orange scoli are presented only in L4 and L7. Preimaginal stages are described and illustrated in detail».

« Résumé : Une nouvelle sous-espèce de *Melitaea ornata* (Christoph, 1893) avec la description des états pré-imaginaux (Lepidoptera : Nymphalidae) *Melitaea ornata baetica* ssp. nov. (Lepidoptera : Nymphalidae) des province espagnoles de Grenade, Jaen et Albacete dans le sud de la péninsule Ibérique est décrite. Sa description est basée exclusivement sur certains caractères constants des stades larvaires: la capsule céphalique est rouge-orange seulement au stade L7 et uniquement sur la moitié supérieure de la tête. Les scoli rouge-orange sont présentes seulement aux stades L4 et L7. Les états préimaginaux sont décrits et illustrés en détail».

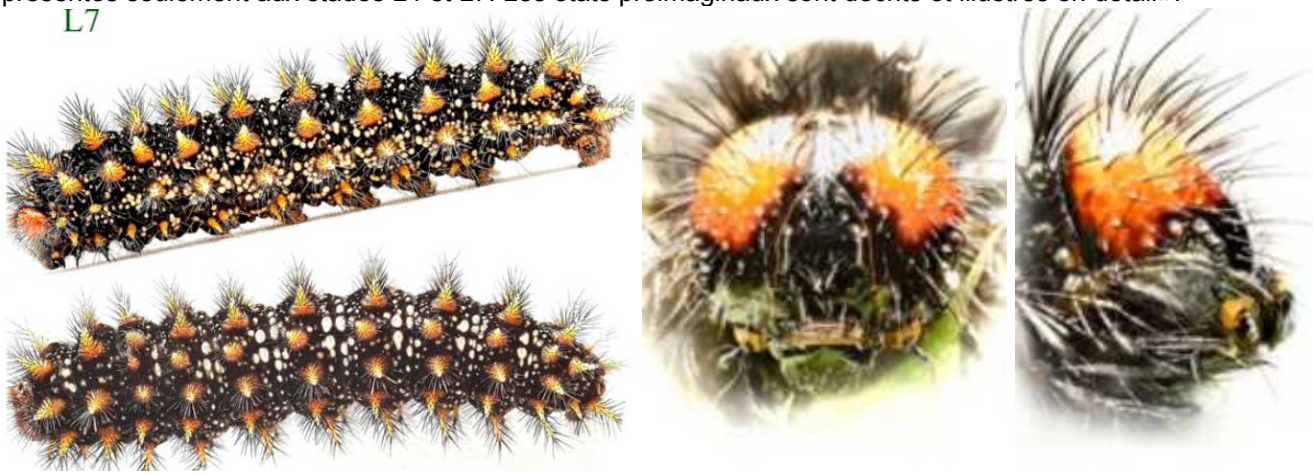


Fig. 1 a ,b : chenille de *Melitaea ornata baetica* ssp. nov. au 7e et dernier stade larvaire, à pleine maturité. 2 a ,b : capsule céphalique du stade L4.

Fig. 3 : chenille de *M. phoebe* (D. & S., 1775) à maturité (7e stade), pour comparaison. 4 : capsule céphalique d'une chenille de *Melitaea telona* (Fruhstorfer, 1908) d'Israël pour comparaison. 5 : chrysalide de *M. ornata baetica* ssp. nov.

http://www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos/ae21_2019_munoz_sariot_sanchez_mesa_nueva_subespecie_melitaea_ornata_estadios_preimaginales_lepidoptera_nymphalidae.pdf

Muñoz Sariot, M.G., & Mesa, L.S., 2019 – *Melitaea ornata pseudornata* nuevo nombre de reemplazo para *Melitaea ornata baetica* Muñoz Sariot & Sánchez Mesa, 2019 (Lepidoptera : Nymphalidae). *Arquivos Entomoloxicos* 21 : 83-84.
http://www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos/ae21_2019_munoz_sariot_sanchez_mesa_melitaea_ornata_pseudornata_nuevo_nombre_reemplazo_lepidoptera_nymphalidae.pdf

Rákosy, L. & Varga, Z., 2000 – *Carcharodus orientalis* Reverdin, 1913 und *Melitaea* (*punica*) *telona* Fruhstorfer, 1908 (Lepidoptera : Hesperiidae, Nymphalidae) in der Fauna Rumäniens. *Entomologica Romanica* 5 : 45-49.

Russell, P., 2008 – Three new records of butterflies from the area of the Parco Nationale del Cilento e Vallo di Diano (Campania, Italy): *Cacyreus marshalli* Butler, 1898, *Melitaea telona* Fruhstorfer, 1908 and *Pyronia tithonus* (Linnaeus, 1767) (Lepidoptera : Lycaenidae, Nymphalidae) *Entomologist's Gazette* 59 : 127-128.

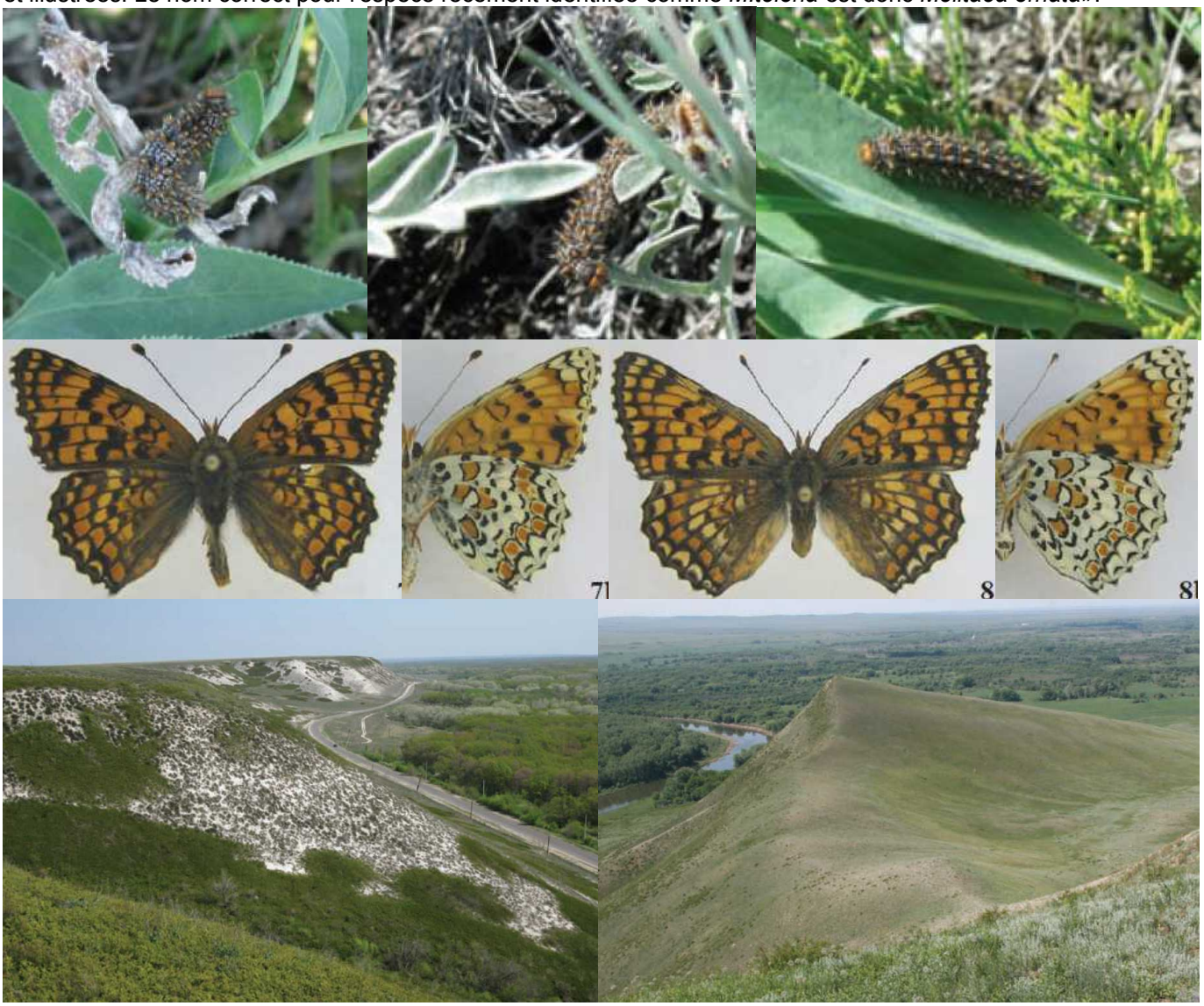
Russell, P. J. C., Gascoigne-Pees, M., Pateman, J.E., & Tennent, W. J. 2005 – *Melitaea emipunica* (Verity, 1919) stat. nov.: a hitherto unrecognised butterfly species from Europe (Lepidoptera: Nymphalidae). *Entomologist's Gazette* 56 : 67-70.

«Introduction : le premier auteur (PR) a visité la Sicile en mai 2002, quand vole une espèce de *Melitaea* présumée être *Melitaea phoebe* ([D. & S.], 1775). Le dessus des ailes de ce *Melitaea* paraissait brun jaunâtre, plus clair qu'on aurait pu l'attendre pour une forme d'Europe méridionale de *M. phoebe*. En mai de l'année suivante, MG capturait une femelle '*phoebe*' à 600 m d'altitude sur la Montagna Longa (environ 20 km à l'est de Palerme, Sicile). Elle pondit un tas d'œufs fertiles sur un plant de Centaurée noire (*Centaurea nigra* L.) en pot qui servit de nourriture aux jeunes chenilles. De façon inattendue, les chenilles étaient entrées en diapause à la fin juillet 2003, ce qui suggérait le monovoltinisme. Début 2004, JP prit les chenilles en charge. Janvier et février furent anormalement chaud cette année-là dans le sud de l'Angleterre et les chenilles étaient déjà sorties d'hibernation à la mi-février., La

reprise d'activité avait peut-être débuté dès la fin janvier. Les chenilles furent transférées du pied de *Centaurea* en pot mort entretemps sur un plant de Cirse commun (*Cirsium vulgare* Savi (Ten.)), connu pour être une plante-hôte de *M. phoebe*, sur lequel elles commencèrent immédiatement à s'alimenter. – Il s'avéra bientôt que ces chenilles étaient différentes de celles de *M. phoebe,* mais montraient une forte ressemblance avec celles de *M. cinxia* (Linnaeus). Leur tête n'était pas noire comme celle de *M. phoebe*, mais rouge brique comme chez *M. cinxia* ; leur corps n'avait pas les taches latérales orange de *M. phoebe, mais* montraient une série de petits points blancs, comme chez *M. cinxia*. En un mois, 16 des 22 chenilles se nymphosèrent. Les marbrures blanches de la chrysalide les font paraître plus claires que celles de *M. phoebe* ou de *M. cinxia*. Les 14 imagos qui en résultèrent à partir du 7 mars étaient en général plus clairs que *M. phoebe*, mais étaient à bien des égards indifférenciables de cette espèce (…)».

RUSSELL, P. & KUZNETSOV, G., 2012 – Some comments on recent observations by Russian researchers on *Melitaea ornata* Christoph, 1893, its host-plants and its relationship to *M. telona* Fruhstorfer, 1908 (Lepidoptera : Nymphalidae). *Entomologist's Gazette* 63 : 207-216.

«Résumé : des études récentes sur les *Melitaea* nommées *ornata* et *telona* par des chercheurs russes avaient été publiées surtout dans des revues russes et avaient été par conséquent largement négligées par les lépidoptéristes d'Europe occidentale. L'intention du présent article est de les porter à connaissance des lépidoptéristes d'Europe occidentale. Ces travaux, en particulier ceux de G. Kuznetsov dans la province de Volgograd (sud-est de la Russie d'Europe), ont montré que certains aspects de la morphologie alaire, des genitalia et des premiers états de *M. ornata* étaient similaires à ceux de *M. telona* (= *ogygia* = *emipunica*), mais différents de ceux *M. phoebe*. La répartition connue du taxon *ornata* en Russie est esquissée et ses plantes-hôtes déterminées et illustrées. Le nom correct pour l'espèce récement identifiée comme *M.telona* est donc *Melitaea ornata*».



Figs 1-3 : chenilles au dernier stade de la région de Volgograd mangeant *Centaurea ruthenica* (1), *C. marschalliana* (2) et *Serratula cardunculus* (3) ; 4-7 : *Melitaea ornata* élevés de chenilles de la région de Volgograd (Mikhailkova, Ol'hovka district) ; 8 : habitat de *M. ornata* dans la région de Volgograd (coteau calcaire au nord-ouest de la rivière Ilovlya) ; 9 : habitat de *M. ornata* dans la région d'Orenburg (Mt Verblyuzka, à l'ouest de Donskoe) ; 10-13 : plantes-hôtes de *M. ornata* en Russie : *Centaurea marschalliana* (10), *C. adpressa* (11), *Jurinea cretacea* (12), *Serratula cardunculus* (13). Photographies : G.V. Kuznetsov, W.J. Tennent
Reproduction des photos avec l'autorisation des auteurs

RUSSELL, P., & PAMPERIS, L.N., 2011 – A reassessment of the presence of *M. phoebe* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Lepidoptera : Nymphalidae) in the Aegean islands. *Entomologist's Gazette* 62 : 139-158.

«Résumé : Suite à la récente séparation de *Melitaea telona* et de *M. phoebe*, la présence ou de l'absence de ces deux espèces sur les îles Egéennes est mise à jour à partir du réexamen des données passées et des observations personnelles des auteurs. Quelques éléments de morphologie qui pourraient fournir des critères d'identification ont été recensés. *Carduus nutans* est une nouvelle plante-hôte de *M. telona*, elle est figurée. Les mentions de cette plante et d'autres plantes-hôtes connues de *M. telona* en Grèce ont servis d'indicateurs de sa présence ou de son absence sur les îles Egéennes. Un *Cotesia* sp., sorti d'une chenille de *M. telona* prise à Lesbos, est mentionné».

Fig. 1 : habitat de *Melitaea telona* à Lesbos (près de Fília, Kalloní) où *Carduus nutans taygeteus* pousse en abondance ; 2, 3 : ♂ et ♀ de *telona* d'élevage ; 4 : plante d'un an ; 5, 6 : plante de *C. nutans* de deux ans en fleurs ; 6 : ponte de *telona* sur le dessous d'une feuille de *Carduus nutans*.
Reproduction des photos avec l'autorisation des auteurs

RUSSELL, P. & PAMPERIS, L.N., 2012 – A reassessment of the presence of *Melitaea phoebe* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Lepidoptera : Nymphalidae) in the Aegean islands: addendum and corrigendum. *Entomologist's Gazette* 63 : 39-41.

«Résumé : l'île égéenne de Chios, Grèce, a été visitée pour savoir quelle espèce du groupe de *Melitaea phoebe* y est présente et quelle est sa plante-hôte. Le printemps en retard avait retardé les émergences de nombreuses espèces dont les *Melitaea* dont aucune ne fut observée. *Carduus nutans* n'était présent dans aucune des stations où le *Melitaea* avait été cité, mais *Centaurea urvellei* était abondant sur l'île et on en conclut quil s'agit très

probablement de la plante hôte de *M. telona* à Néa Moni».

Centaurea urvellei près de Néa Moní, probablement la plante-hôte de *M. telona* (= *ornata*) à Chíos.
Reproduction de la photo avec l'autorisation de l'auteur

RUSSELL, P., & PATEMAN, J., 2011 – Further observations on populations of *Melitaea telona* Fruhstorfer, 1908 (= *ogygia* Fruhstorfer, 1908; = *emipunica* Verity, 1919) in Greece and Italy (Lepidoptera : Nymphalidae). *Entomologist's Gazette* 62 : 7-31.

«Résumé : Cette quatrième partie de l'étude sur *Melitaea telona* Fruhstorfer a confirmé que les chenilles ayant des scoli noirs et celles ayant des scoli rouges peuvent naître de la ponte d'une seule femelle de Grèce. La présence de cette espèce est confirmée pour trois sites du sud de l'Italie péninsulaire après élevage des chenilles. En captivité, les chenilles italiennes se sont montrées très oligophages, acceptant même *Centaurea diluta* Aiton, une plante originaire d'Afrique du Nord rencontrée ici pour la première fois sur le littoral calabrais. Une plante-hôte connue, *Centaurea bracteata* (Scop.), et plusieurs plantes-hôtes potentielles identifiées poussant à proximité des populations italiennes de *M. telona* sont figurées. La répartition de *M. telona* est mise à jour grâce aux résultats de la présente étude et des observations d'autres entomologistes. *Melitaea telona* de trois sites du sud de l'Italie péninsulaire est illustrée en couleurs».

Fig. 1 : ♀ de *M. telona* butinant *Centaurea raphanina* près de Mamousia (Achaia, Grèce) ; 2 : la même plante avec une ponte sur le dessous d'une feuille ; 3 : ♂ de *Melitaea telona*, sud de l'Italie (Mte Cervati, Campanie) élevé depuis l'œuf ; 4-6 : quelques plantes-hôtes connues ou potentielles en Italie : *Centaurea triumfetti*, *Centaurea bracteata*, *Centaurea diluta*.
Reproduction des photos avec l'autorisation des auteurs

RUSSELL, P. & PATEMAN, J., 2012 – Some observations on populations of *Melitaea telona* Fruhstorfer, 1908 (Lepidoptera : Nymphalidae) in Turkey. *Entomologist's Gazette* 63 : 85-94.

«Résumé : La présence de *Melitaea telona* Fruhstorfer, 1908, est confirmée de Muğla (sud-ouest de la Turquie) par l'examen de chenilles nées d'œufs pondus par une femelle capturée. La coloration des chenilles indique que cette espèce n'est pas conspécifique avec le taxon *punica*. En captivité, les chenilles de *M. telona* refusèrent toutes les espèces de *Centaurea* utilisées par les chenilles d'Italie et de Grèce (Péloponnèse), mais acceptèrent *Cirsium*

vulgare, plante-hôte connue de *M. phoebe* en Europe. La plante-hôte la plus probable dans le sud-ouest de la Turquie est identifiée comme *Carduus nutans*. Chenilles et imagos de *M. telona* de Muğla et leur plante-hôte sont illustrées en couleurs. Le voltinisme, l'écologie et la répartition de *M. telona* font l'objet de commentaires.

Introduction : Les observations rapportées ici constitue la sixième partie d'une recherche sur la répartition et l'écologie de *Melitaea telona* Fruhstorfer, 1908 (localité type [TL] : Jérusalem, Israël), reconnue récemment comme une espèce distincte de *M. phoebe* ([D. & S.], 1775) (TL: environs de Vienne, Autriche) (cf. Russell *et al*., 2005 ; 2007 ; 2011 ; Russell, Tennent & Hall, 2006). La distinction entre ces deux espèces peut être tentée par examen du revers des ailes (cf. Russell & Pamperis, 2011 : 140, figs. 1-8) et aussi par leur genitalia (Tóth & Varga, 2010), mais seule la couleur de la capsule céphalique des chenilles post-diapause offre un critère certain, celle de *M. telona* étant brun-rouge alors qu'elle est noire chez *M. phoebe* ; cela a été suivi de la désignation d'un néotype pour le taxon *Papilio phoebe*, qui a une histoire larvaire connue, par Tennent & Russell (2010). Un travail de terrain fut entrepris en mai-juin 2009 et en juin 2010 dans le sud-ouest de la Turquie. Une nouvelle plante-hôte de *M. telona* dans le sud-ouest de la Turquie est indiquée sur la base d'observations à la fois sur le terrain et en élevage. (…).»

Fig. 1-6 : chenilles au 3e stade de *Melitaea telona* (= *ornata*) sur *Cirsium vulgare*, ♂ et ♀ d'élevage et habitat de *Melitaea telona* (= *ornata*) à Tuzlabeli geçidi près de Muğla, Turquie ; 7-9 : *Carduus nutans*, plante-hôte supposée de *M. telona* dans la nature près de Muğla.
Reproduction des photos avec l'autorisation des auteurs

Russell, P. & Pateman, J., 2013 – To which *Melitaea* species does *nigrogygia* Verity, 1938, belong? Observations on a Croatian population of *Melitaea phoebe* ([Denis & Schiffermüller], 1775), with rearing results and comments on f. *occitanica* Staudinger, 1871 (Lepidoptera : Nymphalidae). *Entomologist's Gazette* 64 : 43-51.

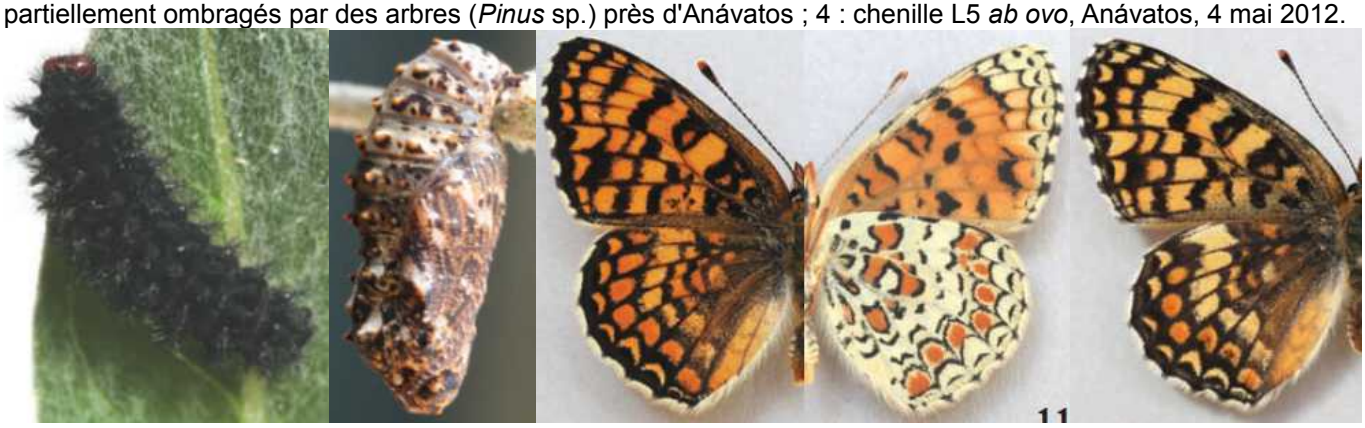
«Résumé : suite à la division des *Melitaea phoebe* européennes en deux espèces jumelles, *M. phoebe* and *M. ornata* (= *telona* = *ogygia* = *emipunica*), les nombreuses sous-espèces, races et formes de *M. phoebe* décrites par de nombreux auteurs doivent être assignées correctement à l'une ou l'autre de ces espèces. Une de ces races nommées, *nigrogygia*, a été décrite et illustrée par Verity d'Istrie, Croatie ; ces illustrations sont comparées à celles des papillons ayant l'aspect de *M. phoebe* présents à faible distance de sa localité type. Afin de vérifier la couleur de la tête des chenilles, seul critère distinctif sur à 100%, des pontes furent obtenues de deux femelles prises dans cette population en 2011 et élevées en laboratoire en G.B. Beaucoup des chenilles résultantes, qui avaient toutes la tête noire, étaient faibles et certaines étaient intermédiaires entre le type *phoebe* (à bande latérale blanche) et le type occidental *occitanica* (à bande latérale orange), laissant supposer que cette population représente un mélange de ces deux formes assez distinctes de *M. phoebe*. On montre la coloration larvaire et les dessins alaires similaires d'une population française de *M. phoebe*, indiquant une possible zone de transition en des lieux où la forme type et la forme *occitanica* entrent en contact et dans laquelle le coloris larvaire et l'ornementation alaire des imagos sont variables. On conclut que la race *nigrogygia* doit plus probablement être considérée comme une race de *M. phoebe* plutôt que de *M. ornata*».

Photographies : chenilles au dernier stade de *Melitaea phoebe* élevées *ab ovo* – 1 : f. *occitanica*, d'une femelle capturée près de Nedešcina, Labinština, Istrie, Croatie ; 2,3 : chenilles intermédiaires entre la forme typique et la f. *occitanica* de femelles de Nedešcina, Istrie (2) et de Méaulx, Var, France (3) ; 4 : forme née d'une femelle de la forme type de Slovaquie (photo : D. Zitnan).
Reproduction des photos avec l'autorisation des auteurs

RUSSELL, P., & PATEMAN, J., 2013 – Confirmation of the presence of *Melitaea ornata* Christoph, 1893 (Lepidoptera : Nymphalidae) on the eastern Aegean island of Chíos, Greece, and its host-plant. *Entomologist's Gazette* 64 : 217-224.

«Résumé : En raison du mauvais temps printanier lors de la précédente visite à Chíos en 2011, l'île fut visitée de nouveau début mai 2012 à la recherche de papillons du groupe de *Melitaea phoebe*. Le printemps chaud se traduisit par leur émergence précoce et les papillons étaient très usés ; cependant, plusieurs pontes furent trouvées au revers des feuilles de *Centaurea urvillei* en quatre sites différents. Les femelles préféraient pondre sur les plantes partiellement à l'ombre. Les chenilles L4 résultantes avaient toutes la tête brun-rouge, étant donc celles de *M. ornata* et non *phoebe*. Les huit pontes furent élevés et produisirent des adultes au printemps 2013, la plupart après une diapause de 8 mois. Un groupe de jeunes chenilles qui avaient été laissées dehors lors d'une forte averse continuèrent à se nourrir et se nymphosèrent sans entrer en diapause, les imagos émergeant en été 2012. On en conclu provisoirement que seul *M. ornata* (= *M. telona*) et non *M. phoebe* peuple Chíos et la seule plante-hôte utilisée est *Centaurea urvillei*».

Melitaea ornata de Chíos – 1 : ponte sur *Centaurea urvillei* au sud de Kipouriés, 9 mai 2012 ; 2 : *C. urvillei* en boutons, Kipouriés ; 3 : habitat de *M. ornata* montrant la situation préférée pour la ponte, les plants de *C. urveillei* partiellement ombragés par des arbres (*Pinus* sp.) près d'Anávatos ; 4 : chenille L5 *ab ovo*, Anávatos, 4 mai 2012.



Melitaea ornata de Chíos – 5 : chenille au dernier stade, *ab ovo*, Kipuriés, 3 mars 2013 ; 6 : chrysalide, *ab ovo*, Anávatos, 1 août 2012 ; 7 ,8 : *M. ornata* de génération vernale élevé *ab ovo*., Néa Moni, ♂ émergé le 30 avril 2013, ♀ 2 mai 2013.
Reproduction des photos avec l'autorisation des auteurs

RUSSELL, P. & PATEMAN, J., 2016 – Further observations on *Melitaea ornata* Christoph, 1893 (Lepidoptera : Nymphalidae) in the Republic of Macedonia. *Entomologist's Gazette* 67 : 15-22.

«Résumé: De nouvelles mentions de *Melitaea ornata* en République de Macédoine sont communiquées, étayées par des observations de chenilles L4 et de stades suivants qui ont la tête brun-rouge, ce qui sépare cette espèce de *M. phoebe* dont les chenilles ont la tête noire à tous les stades. *Centaurea grisebachii* est citée pour la première fois comme plante-hôte de *M. ornata*».

Fig. 1 : habitat de *M. ornata* sur le col au-dessus de Konečka Planina, Macédoine, 3 mai 2014 ; 2 ,3 : *Centaurea salonitana* poussant sur la pente pierreuse dans l'habitat de *M. ornata*, Konečka Planina ; 4 : *Centaurea grisebachii* poussant en bord de route, Katlanovo, Macédoine ; 5 : colline en terrasses plantée de *Robinia pseudoacacia*, Katlanovo, 8 mai 2014, habitat des 2 ♀♀ capturées pour la ponte ; 6-8 : ♂ (des deux faces) et ♀ élevés *ab ovo*, Katlanovo.

Reproduction des photos avec l'autorisation des auteurs

RUSSELL, P., & PATEMAN, J., 2019 – Confirmation of the presence of *Melitaea ornata* Christoph, 1893 (Lepidoptera: Nymphalidae) in Croatia and Bosnia and Herzegovina with its host-plants. *Entomologist's Gazette* 70 (2) : 79-92. https://www.ingentaconnect.com/content/pemberley/eg/2019/00000070/00000002/art00003?crawler=true&mimetype=application/pdf

RUSSELL, P., PATEMAN, J., & VEROVNIK, R., 2014 – First record of *Melitaea ornata* Christoph, 1893, from Slovenia, with notes on its confirmed distribution and hybridisation with *M. phoebe* ([Denis & Schiffermüller], 1775). *Entomologist's Gazette* 65 : 135-153.

«Résumé : des pontes obtenues de femelles capturées dans des populations de papillons ressemblant à *Melitaea ornata* dans le sud-ouest de la Slovénie en 2011 et 2012 ont été élevées en laboratoire en G.B. Une forte mortalité des œufs, chenilles, chrysalides et imagos de la ponte de 2011 se traduisit par l'émergence de très peu de papillons en bonne santé. Il est possible que cette femelle ait été *M. ornata*, mais qu'elle aurait été fécondée par un mâle *M. phoebe* d'une population voisine, produisant quelques hybrides. L'élevage des deux souches prises en 2012 produisirent des chenilles à tête brun-rouge ainsi confirmées comme *M. ornata* ; c'est la première mention confirmée de cette espèce en Slovénie. Les résultats de l'examen des genitalia mâles de *M. phoebe* et *M. ornata* d'élevage (et donc identifiés par la couleur de la tête) sont exposés avec quelques exemplaires pris dans la nature ; la morphologie alaire individuelle et la coloration de la tête de la chenille sont comparées. On commente le manque de reconnaissance de *M. ornata* dans quelques publications récentes et les doutes dans la distinction entre cette espèce et *M. phoebe* sur la base des seuls critères d'ornementation alaire. La confusion continuelle entre ces deux espèces et *M. punica* par des auteurs récents est détaillée».

Fig. 1-6 : matériel d'élevage de *M. ornata* de Rakitovec, Slovénia : ponte, chenille en hibernation, chenille mature au printemps, chrysalide et imago ♂. Quelques individus se développèrent immédiatement pour former une génération estivale ; 7-9 : le 30 avril 2013, Rudi Verovnik trouvait une chenille de *M. ornata* sur *Carduus collinus* près de Rakitovec.
Reproduction des photos avec l'autorisation des auteurs

RUSSELL, P., TENNENT, W.J., & HALL, D., 2006 – Observations on the biology of the nominal taxon *punica* Oberthür, 1876, in the Anti Atlas, Morocco, with comments on its relationships to *Melitaea phoebe* ([Denis & Schiffermüller], 1775) and *M. emipunica* Verity, 1919 (Lepidoptera: Nymphalidae). *Entomologist's Gazette* 57 : 215-222.

«Introduction : suite à la proposition d'élever au rang spécifique *Melitaea emipunica* Verity, 1919 (= *ornata*), papillon ayant l'aspect de *phoebe* connu de Sicile (Russell *et al*., 2005), on cherche maintenant à savoir si le taxon nominal *punica* Oberthür, 1876, dont la localité type (TL) est Lambessa [Tazoult-Lambèze], Algérie, est plus proche parent de *M. emipunica* (TL : district de Palerme, Sicile, Italie) ou de *M. phoebe* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (TL : Vienne, Autriche). D'autres taxons présents dans le sud de l'Europe et, plus loin, avec une morphologie alaire similaire à celle de *M. phoebe*/ *M. emipunica*, ont été par le passé associés à *punica*. Par exemple, Pamperis (1997 : 304-305, fig. 1, 2) illustre un spécimen du Péloponnèse, Grèce, dont il dit 'Nous avons observé [dans le Péloponnèse] des individus avec moins de taches noires [que *phoebe*] dans l'aire postdiscale [du] dessous de l'aile antérieure] très semblables à *Melitaea punica* par les caractères externes'. Des spécimens d'une forme similaire furent attribués par Higgins (1941 : 335) au taxon *ogygia* Fruhstorfer, 1908 (TL : île de Poros, NE. Péloponnèse, Grèce). Tristan Lafranchis (comm. pers.) a récemment trouvé des chenilles matures dans le nord du Péloponnèse, Grèce, de coloration semblable à celles de *M. emipunica* (et différentes de celles de *M. phoebe*) se nourrissant sur une *Centaurea* sp. La plupart des chenilles étaient parasitées, mais deux se nymphosèrent et produisirent des femelles du taxon *ogygia*. Abadjiev (2001) donne aussi plusieurs localités dans le sud de la Bulgarie pour '*Melitaea punica*' et fait référence à un article antérieur (Abadjiev, 2000) dans lequel ils étaient nommés '*Melitaea punica telona*', tandis que Hesselbarth, van Oorschot & Wagener (1995) assignent des spécimens semblables à *punica* en Turquie à '*Melitaea* (*phoebe*) *punica telona* (TL : Jérusalem)'.

Le statut de *punica* a été interprété différemment selon les auteurs. Higgins & Riley (1983 : 118) par exemple le considéraient comme une petite sous-espèce de *M. phoebe* rencontrée à travers le nord-ouest de l'Afrique, à l'exception des hautes altitudes dans le Haut-Atlas marocain où elle est remplacée par f. *gaisericus* Hemming, 1941 un peu plus grande. Tennent (1996 : 52-53) reconnaît que la nomenclature des *M. phoebe* d'Afrique du Nord est potentiellement confuse, mais considère *punica* comme une petite forme de *M. phoebe* remplaçant *M. phoebe occitanica* (qui peuple les montagnes et les habitats septentrionaux au Maroc et en Algérie) dans les localités chaudes et sèches du sud de la région où son aspect est constant. Nous n'entendons pas apporter ici une réponse définitive à la question de savoir si *punica* doit être considérée comme une espèce distincte, mais plutôt de voir si ce taxon est taxonomiquement plus proche de *M. phoebe* ou de *M. emipunica* (= *ornata*).

La situation politique actuelle en Algérie nous a empêché d'obtenir du matériel vivant du TL de *punica*, mais PR et DH visitèrent l'Anti Atlas occidental marocain d'où *punica* avait été cité antérieurement par Tennent (1996), les 4-6 avril 2005, quand le papillon fut trouvé répandu et localement commun. Il fut rencontré dans plusieurs localités : Âït Baha (750-1000 m), 5 avril ; Igherm (1685 m), 8, 11, 15 avril ; Sidi M'Zal (Tizi-n-Tarakatine) (1380 m), 9, 13 avril ; Tnine-Tarsouale (1200 m), 9, 13 avril, et aussi près de Alma (= Oulma) (175 m) à l'extrémité la plus occidentale du Haut Atlas les 4, 7, 10 avril. Deux femelles prises près de Sidi M'Zal et Tnine-Tarsouale le 9 avril pondirent des tas d'œufs sur les feuilles d'un *Volutaria muricata* (Asteraceae) en pot (voir Remerciements) prélevé au bord d'un oued sec où volait *punica*. Ils furent ramenés en G.B. pour élevage avec des imagos des deux sexes collectés de toutes les localités où ils avaient été observés pour examen ultérieur».

Fig. 1 ,2 : *Melitaea,* taxon *punica*, chenille à maturité et chrysalide élevées de la ponte d'une ♀ prise à Tnine-Tarsouale, Anti Atlas, Maroc, le 9.06.2005 (P. Russell).

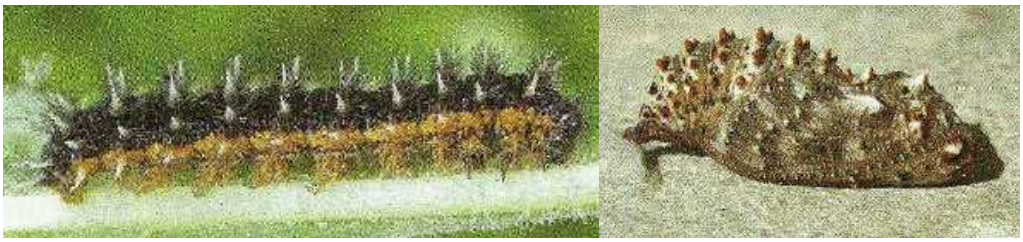


Fig. 3 ,4 : *Melitaea*, taxon *phoebe*, chenille à maturité et chrysalide élevées de la ponte d'une femelle prise à Sant' Ángelo a Fasanella, Campanie, Italie, le 8.07.2004 (G. Volpe).

Figs 5-8 : ♂ et ♀ d'élevage, les deux faces, Tnine-Tarsouale, Anti Atlas, Maroc.
Reproduction des photos avec l'autorisation des auteurs

RUSSELL, P., TENNENT, W.J., PATEMAN, J., VARGA , Z.S., BENYAMINI, D., PE'ER, G., BÁLINT, Z. & ASCOIGNE-PEES, M., 2007 – Further investigations into *Melitaea telona* Fruhstorfer, 1908 (= *ogygia* Fruhstorfer, 1908 ; = *emipunica* Verity, 1919) (Lepidoptera: Nymphalidae), with observations on biology and distribution. *Entomologist's Gazette* 58 : 137-166.

«Introduction : cet article est la troisième partie d'une recherche sur le statut dans la région ouest-paléarctique d'un taxon jusqu'alors méconnu dont les imagos ressemblent à *Melitaea phoebe*. Russell *et al*. (2005) ont alerté les lecteurs sur le fait que les premiers états et le voltinisme d'un *Melitaea* de Sicile, supposé être *M. phoebe* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Localité type [TL] : Vienne, Autriche), montraient qu'il s'agit d'une espèce distincte de *M. phoebe*. Après quelque débat le nom *emipunica* Verity, 1919 (TL : district de Palerme, Sicile) fut appliqué à ce taxon élevé au rang d'espèce (mais voir plus loin). Il fut reconnu, eut-égard au grand nombre de noms proposés pour décrire les formes de *M. phoebe* en Europe, que l'usage du nom *emipunica* devait sans doute être considéré comme provisoire et que la répartition de cette espèce restait encore inconnue. Varga, Szabó & Kozma (2005) élevèrent au même moment *ogygia* Fruhstorfer, 1908 (TL : Poros, Grèce) au statut spécifique en se basant sur une l'étude d'un matériel similaire provenant de Hongrie.

Avec du recul, ni *emipunica* ni *ogygia* n'est le nom le plus approprié. Varga, Szabó & Kozma (2005) et Russell *et al*. (2005) étaient chacun ignorants du travail de l'autre ce qui entraîna quelques confusions dans la littérature. À un stade ultérieur de la préparation de ce manuscrit, le second auteur discuta du sujet avec Zoltan Varga et Zsolt Bálint, tous deux acceptant d'être co-auteurs de cet article, présentant ainsi un front uni. Ceci explique quelques divergences dans l'interprétation, par exemple du nombre de segments présents sur les antennes des imagos de *Melitaea* (voir plus loin). Cela n'affecte pas le contenu du présent article.

Hesselbarth, van Oorschot & Wagener (1995) ont synonymisé plusieurs taxons ouest-paléarctiques de *Melitaea* d'apparence similaire dont *ogygia*, avec *telona* Frustorfer, 1908 (TL : Jérusalem, Israël), et ont placé ce dernier taxon comme sous-espèce de leur 'semispecies', viz. *M.* (*phoebe*) *punica* Oberthür 1876 (TL : Lambessa, Algérie). Russell, Tennent & Hall (2006) ont étudié les relations entre le taxon nominal *punica* avec *M. phoebe* et *emipunica* et établirent en comparant la morphologie larvaire et le voltinisme que *punica* paraît plus proche du *M. phoebe* type que ne l'est *emipunica*. Ils concluent que *emipunica* et *punica* ne sont pas cospécifiques et que, malgré l'apparente similarité entre les imagos (voir plus loin), les taxons *M. telona* et ce que Russell et al. (2005) nomment *M. emipunica* ne sont pas si proches du nord-africain *punica* comme certains auteurs l'avaient supposé.

Dans l'article actuel, on présente la distribution, les plantes-hôtes, la morphologie des premiers états et les noms relatifs à '*emipunica*' et '*ogygia*' que les auteurs assignent désormais avec assurance à *M. telona* pour les raisons exposées plus loin. On y présente aussi des données nouvelles sur quelques populations de Hongrie, Italie, Grèce et Israël. Les planches en couleurs accompagnant cet article, associées à celles dans Russell, Tennent & Hall (2006), montrent les premiers états et les imagos de *punica*, *occitanica* Staudinger, 1861) (TL : Iberia), *emipunica*, *ogygia* et *telona*. Cela ne signifie pas que les questions posées par Russell et al. (2005) soient désormais complètement résolues, mais les données recueillies permettent de nouvelles recherches ciblées dans les complexes de *M. phoebe* et *M. telona*. Afin de ne pas rendre plus confus un problème potentiellement complexe, nous discutons d'abord en détail du nom correct à utiliser pour ce que Russell & al. (2005) et Russell, Tennent & Hall (2006) nommaient *emipunica* et que Varga, Szabó & Kozma (2005) nommaient *ogygia,* afin d'avoir une utilisation cohérente des noms dans l'article. Nous présentons ensuite des données de terrain et d'élevage de populations sélectionnées, la morphologie larvaire et la répartition».

Quelques plantes-hôtes de *Melitaea telona/emipunica/ogygia* (= ***ornata***) : 1 : *Centaurea deusta*, Calabre IT ; 2 ,3 : *Centaurea solstitialis*, Sicile IT ; 4 : *Centaurea raphanina*, Péloponnèse GR ; 5 : *Centaurea salonitana*, Grèce.

Quelques plantes-hôtes de *Melitaea telona/ emipunica/ ogygia* (= ***ornata***) : 6 ,7 : *Centaurea achaia*, Péloponnèse GR ; 8 : *Centaurea iberica*, Israël ; 9 : *Centaurea crocodylium*, Israël ; 10 : *Centaurea calcitrapa*, Sicile IT.

Chenilles de *Melitaea* sp. : 1 : ***phoebe***, Campanie Italie ; 2 : ***phoebe*** : Alba, Roumanie ; 3: ***ornata*** : Tzomet Golani, Israël.

Chenilles de *Melitaea* sp. : 4 ,5 : ***ornata***, Mamousia (Achaia), Grèce; 6 : ***ornata***, Jovafö, Szölö, Hongrie

Chenilles de *Melitaea* sp. : 7 : ***ornata***, Sicile ; 8 : ***ornata*** L4 avec *Cotesia* sp., Grèce ; 9 : ***cinxia***, Calabre, Italie

Chrysalides de *Melitaea* sp. : 1 : ***phoebe***, Campanie, Italie ; 2 : ***phoebe***, Alba, Roumanie ; 3 : ***ornata***, Tzomet Golani, Israël ; 4 ,5 : **ornata**, Mamousia (Achaia), Grèce.

Chrysalides de *Melitaea* sp. : 6: ***ornata***, Jovafö, Szölö, Hongrie ; 7 : ***ornata***, Montagna Longa (Palerme), Sicile ; 8 : ***ornata***, Fayence (Var), France ; 9 : ***cinxia***, Calabre, Italie.

Imagos de *Melitaea* ***ornata*** (*emipunica*) de Montagna Longa. Sicile, *ab ovo* d'une ♀ capturée en mai 2003.
Reproduction des photos avec l'autorisation des auteurs

RUSSELL, P., ZITNAN, D., & MAJOR, V., 2015 – Confirmation of the presence of *Melitaea ornata* Christoph, 1893 (Lepidoptera : Nymphalidae) in Macedonia (FYROM) and its host-plants. *Entomologist's Gazette* 66 : 13-24, 18 colour photographs.

«Résumé : La présence de *Melitaea ornata* en République de Macédoine (FYROM) est confirmée par la couleur brun-rouge de la tête des chenilles aux stades L4 et suivants, chez celles trouvées dans la nature comme celles résultants de plusieurs pontes de femelles captives. Ces chenilles donnèrent des imagos qui montrent le revers des ailes postérieures et les genitalia typiques de *M. ornata*. *Centaurea salonitana* et *Onopordum illyricum* sont confirmées comme plantes-hôtes en Macédoine et *Centaurea phrygia* est identifiée comme nouvelle plante-hôte de *M. phoebe* en Serbie voisine. La présence de *M. ornata* en Macédoine apporte de nouveaux doutes sur l'intérêt de la division, par des auteurs récents, de cette espèce en sous-espèces sur une base uniquement géographique».

Fig. 1-12 : premiers états de *Melitaea ornata* et ♀ d'élevage de Macédoine et de Serbie résultant d'élevages ab ovo et de trouvailles dans la nature.

Reproduction des photos avec l'autorisation des auteurs

RUSSELL, P. & TENNENT, W.J., 2016 – A synonymic list of names associated with western Palaearctic *Melitaea phoebe* (Denis & Schiffermüller, 1775) species group taxa (*M. phoebe* ; *M. punica* Oberthür, 1876 ; *ornata* Christoph, 1893) (Lepidoptera, Nymphalidae). *Nota Lepidopterologica* 39 (1) : 27-56.

TENNENT, W.J., & RUSSELL, P., 2010 – Designation of a neotype for the nominal taxon *Papilio phoebe* [Denis & Schiffermüller], 1775 (Lepidoptera : Nymphalidae). *Entomologist's Gazette* 61 : 147-153.

«Résumé : suite à la reconnaissance récente en Europe d'un *Melitaea* jusqu'alors ignoré – *M. telona* Fruhstorfer, 1908 – dont les imagos ne peuvent être actuellement distingués qu'à grand peine de *Melitaea phoebe* ([D. & S.], 1775), nous demandons la reconnaissance formelle du taxon nominal *Papilio phoebe* ([D. & S.], 1775). La collection d'Ignaz Schiffermüller fut déposée dans l'ancien Kaiserliches Naturalienkabinett (maintenant Naturhistorisches Museum), Vienne, où elle fut complètement détruite par le feu en 1848. Aucun exemplaire connu de syntypes de *Papilio phoebe* ne paraît exister ; afin de maintenir la stabilité et éviter de possibles confusions futures entre *Melitaea phoebe* et *M. telona*, nous désignons un néotype pour *Papilio phoebe* [D. & S.], 1775. La localité type de *M. phoebe* se trouve près de Vienne, Autriche où cette espèce paraissait peu commune et d'apparition irrégulière. Le néotype a été élevé de la ponte d'une femelle capturée à Vienne et est illustré avec la chenille et la chrysalide qui furent peintes, mais non publiées, par Schiffermüller et qui sont de nos jours au Natural History Museum (BMNH), Londres».

Fig. 1 ,2 : *Melitaea phoebe* [D.&S.], 1775, néotype ♂ ; 3 : ponte dont est né le néotype ; 4-6 : premiers états du néotype de *M. phoebe* ; 7-9 : aquarelles de Schiffermüller non publiées au BMNH, montrant la chenille et la chrysalide de *phoebe* avec une esquisse de la chenille associée à *Centaurea scabiosa*.

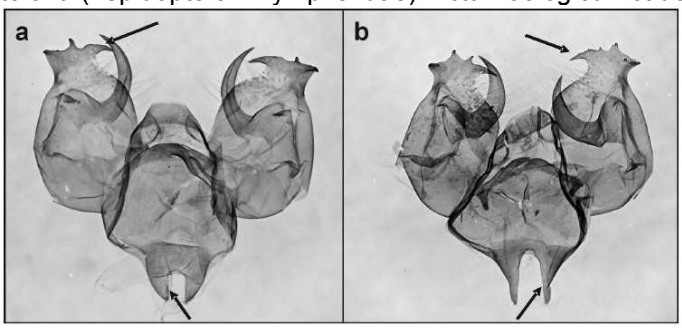
Reproduction des photos avec l'autorisation des auteurs

TIKHONOV, V., & RUSSELL, P., 2015 – Confirmation by larval head colour of the presence of *Melitaea ornata* Christoph, 1893 (Lepidoptera: Nymphalidae) in the Caucasus (Azerbaijan). *Entomologist's Gazette* 66 : 229-236.

«Résumé : la présence de *Melitaea ornata* Christoph, 1893, dans le Caucase est confirmée par la tête brun-rouge des chenilles au stades L4 et suivants récoltées dans la Turanchayskom Reserve, Azerbaidjan. La plante-hôte dans cette région est identifiée comme *Centaurea sosnowskyi* Grossh, nouvelle plante-hôte pour *M. ornata*».

Fig. 1 : biotope de *Melitaea ornata* en Azerbaijan (Aghdash, Turianchay Reserve) ; 2 : mâle ; 3 : *Centaurea sosnowskyi* Grossh ; 4 : chenilles avant la diapause ; 5 : chenilles après diapause en élevage ; 6 : chenille à maturité ; 7 : chrysalide. Photographies : V. Tikhonov et A. Ivanov.
Reproduction des photos avec l'autorisation des auteurs

TÓTH, J.P., & VARGA, Z., 2010 – Morphometric study on the genitalia of the sibling species *Melitaea phoebe* and *M. telona* (Lepidoptera : Nymphalidae). *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 56 (3) : 273-282.



a = *phoebe*, b = *telona* (= *ornata*), p. 278
http://actazool.nhmus.hu/56/3/azh56_3_Toth.pdf

TÓTH, J.P., & VARGA, Z., 2011 – Inter- and intraspecific variation in the genitalia of the '*Melitaea phoebe* group' (Lepidoptera, Nymphalidae). *Zoologischer Anzeiger* 250 : 258-268 + 6 pp. of appendix in the online version.
http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/bij.12184/abstract

TÓTH, J.P., VARGA, K., VÉGVÁRI, Z., & VARGA, Z., 2013 – Distribution of the eastern knapweed fritillary (*Melitaea ornata* Christoph, 1893) (Lepidoptera: Nymphalidae): past, present and future. *Journal of Insect Conservation* 17 (2) : 245-255.
http://link.springer.com/journal/10841/17/2/page/1#page-1

TOTH, J., BERECZKI, J., VARGA, Z., ROTA, J., SRAMKO, G., & WAHLBERG, N., 2014 – Relationship within the *Melitaea phoebe* species group (Lepidoptera Nymphalidae): new insights from molecular and morphometric information. *Systematic entomology* 39 (4) : 749-757.
http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/syen.12083/abstract

TSHIKOLOVETS, V.V., 2011 – Butterflies of Europe & the Mediterranean area. "Tshikolovets Publications", Pardubice, Czech Republic. 544 p. [*Melitaea ornata* Christoph, 1893 avec les ssp. *ornata*, *ogygia*, *emipunica*, *kovacsi* et *telona* : p. 498-499].

VARGA, Z., 1967 – A *Melitaea phoebe* Schiff. delkelet-europai populacioinak taxonomiai elemzese, ket uj alfaj leirasaval (a taxonomic analysis of southeastern populations of *Melitaea phoebe* Schiff. with the description of two new subspecies). *Acta Biologica Debrecina* 5 : 119-137. [*M. phoebe kovaksi*]

VARGA, Z., SZABÓ, S., & KOZMA, P., 2005 – *Melitaea ogygia kovacsi* Varga 1967 (Lepidoptera : Nymphalidae) in the Pannonian region : taxonomy, bionomy, conservation. *In* : KÜHN, E., FELDMANN, R., THOMAS, J., & SETTELE, J., Studies on the Ecology and Conservation of Butterflies in Europe, vol.1, pp. 65-68, Pensoft, Sofia-Moscou.

VERITY, R., 1919 – Seasonal Polymorphism and Races of some European Grypocera and Rhopalocera. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* : 31 (1919) : 26-31, 43-48, 87-89, 121-129, 178-184, 193-201 ; 32 (1920) : 3-8, 140-152 ; 33 (1921) : 170-176, 190-193, 210-214 ; 34 (1922) : 12-15, 68-73, 89-93, 124-142. [*Melitea phoebe*, Knoch, race *emipunica* mihi : p. 182-184 (1919)].
http://www.biodiversitylibrary.org/item/95158#page/224/mode/1up