

Liste actualisée des papillons de jour (Lepidoptera, Papilionoidea) de Mayotte

Par **Vincent NICOLAS**
(harmonia.coccinellidae@yahoo.fr)

Résumé

Une liste de 61 espèces de papillons de jour, correspondant à l'état actuel des connaissances, est établie pour Mayotte. Quelques précisions sont apportées sur certains taxons, en particulier pour les découvertes les plus récentes et les espèces à confirmer.

Introduction

Les travaux publiés par Bernard TURLIN entre 1993 et 2002 ont formé une base solide pour les études postérieures sur les rhopalocères de Mayotte. Citons également l'ouvrage plus récent de BALLETO *et al.* (2015) consacrée à la faune comorienne qui, s'il n'apporte pas grand-chose à la connaissance sur Mayotte, a le mérite de présenter une iconographie de qualité fort utile.

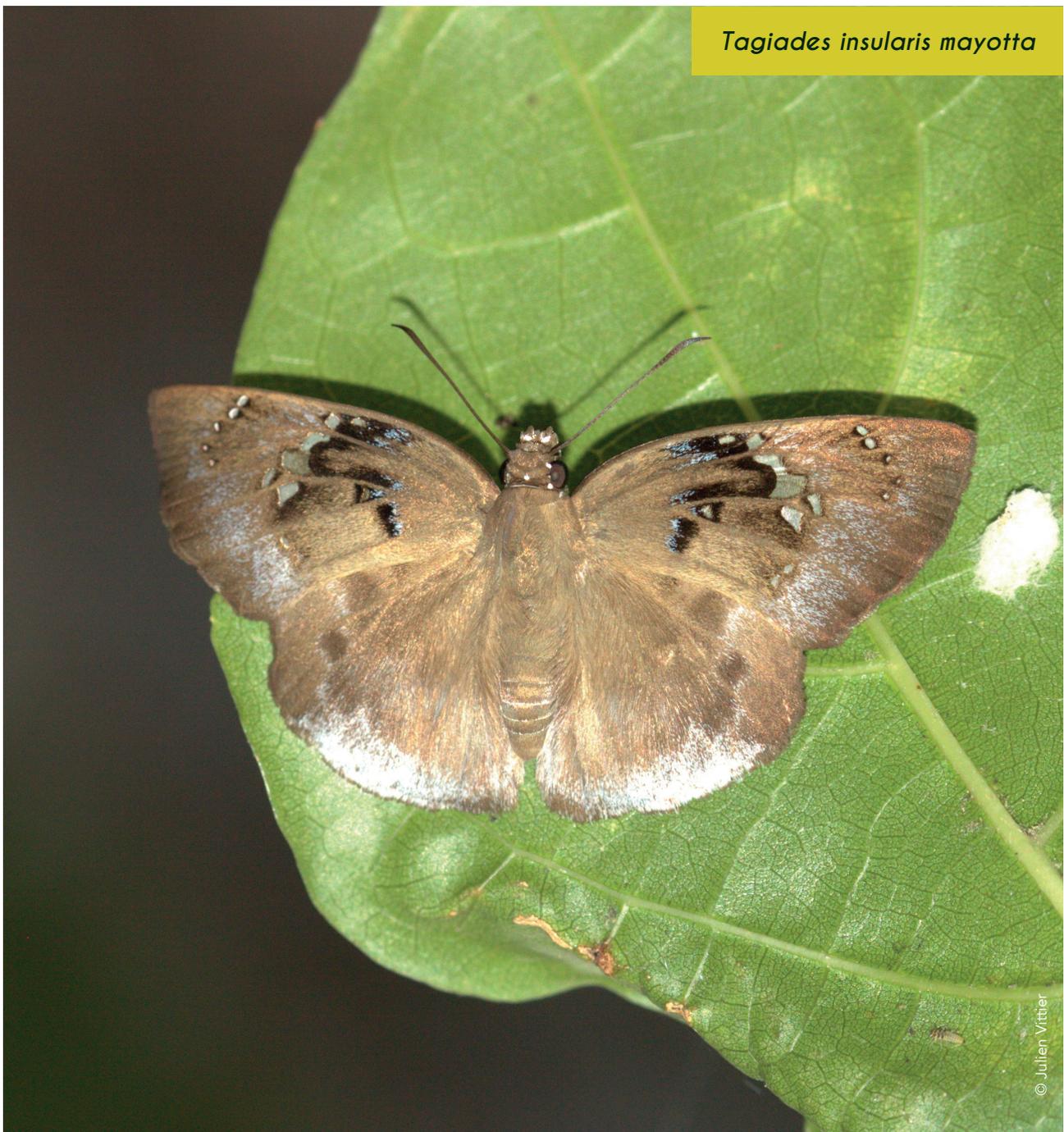


Junonia goudotii

Même si chaque lépidoptériste œuvrant dans l'archipel a construit à partir de cette base son propre catalogue d'espèces avérées et à rechercher, aucune liste de référence spécifique à la faune mahoraise n'a été publiée. Son élaboration, notamment du point de vue de la nomenclature taxonomique, a bénéficié des précieuses informations contenues

dans l'ouvrage de LAWRENCE & WILLIAMS (2021) sur les îles afrotropicales de l'océan Indien.

Un tel référentiel constitue la première étape d'un projet visant à l'amélioration des connaissances sur ce groupe d'insectes à Mayotte, piloté par la Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement.



Tagiades insularis mayotta

© Julien Vittier

Liste taxonomique des lépidoptères rhopalocères de Mayotte

A notre connaissance, 61 espèces sont pour le moment avérées à Mayotte, dont :

- **9 HesperIIDae** (soit environ 15 % du nombre total d'espèces mahoraises) ;
- **1 PapilionIDae** (2 %) ;
- **7 PierIDae** (11 %) ;
- **24 NymphalIDae** (39 %) ;
- **20 LycaenIDae** (33 %).

Six espèces supplémentaires, dont un HesperIIDae, deux PierIDae, deux NymphalIDae et un LycaenIDae, ont également été indiquées à différentes époques, mais leur présence effective semble à confirmer (voir chapitre suivant).

La nomenclature utilisée suit celle retenue par LAWRENCE & WILLIAMS (2021), sauf pour les *Telchinia* Hübner, 1819, conservés sous le genre *Acraea* Fabricius, 1807 tel que préconisé par Jacques PIERRE (Muséum national d'histoire naturelle).

Légende :

* : taxon commenté plus bas dans l'article

C : taxon endémique des Comores

M : taxon endémique de Mayotte

Famille des HesperIIDae

Sous-famille des Coeliadinae

- *Coeliades forestan* (Stoll, 1782)
- *Tekliades ramanatek comorana* (Evans, 1937) **C**

Sous-famille des Tagiadinae

- *Eagris sabadius isabella* Turlin, 1995 **M**
- *Tagiades insularis mayotta* Evans, 1937 **M**

Sous-famille des HesperIIDae

- *Borbo fatuellus dolens* (Mabille, 1898) **C**
- *Pelopidas mathias* (Fabricius, 1798)
- *Larsenia gemella* (Mabille, 1884)
- *Artitropa erinnys comorarum* Oberthür, 1916 **C**
- *Ploetzia amygdalis* (Mabille, 1877) *

Famille des PapilionIDae

Sous-famille des Papilioninae

- *Papilio demodocus* Esper, 1798

Famille des PierIDae

Sous-famille des Coliadinae

- *Catopsilia florella* (Fabricius, 1775)
- *Eurema brigitta pulchella* (Boisduval, 1833)
- *Eurema floricola anjuana* (Butler, 1879) **C**

Sous-famille des Pierinae

- *Appias epaphia contracta* (Butler, 1888)
- *Appias sabina comorensis* (Talbot, 1943) **C**
- *Colotis euipe omphale* (Godart, 1819)
- *Belenois creona elisa* (van Vollenhoven, 1869)

Famille des NymphalIDae

Sous-famille des Danainae

- *Danaus chrysippus orientis* (Aurivillius, 1909)
- *Amauris nossima* (Ward, 1870)

Sous-famille des Heliconiinae

- *Phalanta phalantha aethiopica* (Rothschild & Jordan, 1903)
- *Acraea dammii* van Vollenhoven, 1869
- *Acraea igati* Boisduval, 1833
- *Acraea neobule* Doubleday, 1847
- *Acraea ranavalona* Boisduval, 1833
- *Acraea lia* Mabille, 1879
- *Acraea masaris* Oberthür, 1893
- *Acraea serena* (Fabricius, 1775)

Sous-famille des Charaxinae

- *Charaxes saperanus* Poulton, 1926 **M** *

Sous-famille des Biblidinae

- *Sevenia howensis* (Staudinger, 1886) *
- *Eurytela dryope lineata*
Aurivillius, 1899
- *Byblia anvata* (Boisduval, 1833)

Sous-famille des Limenitidinae

- *Neptis mayottensis* Oberthür, 1890

Sous-famille des Nymphalinae

- *Hypolimnas anthedon drucei*
(Butler, 1874)
- *Hypolimnas misippus* (Linnaeus, 1764)
- *Junonia goudotii* (Boisduval, 1833)
- *Junonia hierta* (Fabricius, 1798) *
- *Junonia oenone* (Linnaeus, 1758)
- *Junonia orythia madagascariensis*
Guenée, 1865 *
- *Junonia rhadama* (Boisduval, 1833)

Sous-famille des Satyrinae

- *Melanitis leda* (Linnaeus, 1758)
- *Heteropsis mayottensis* (Oberthür, 1916) **M**

Famille des Lycaenidae

Sous-famille des Theclinae

- *Deudorix antalus* (Hopffer, 1855)
- *Deudorix batikeli* (Boisduval, 1833)
- *Deudorix dinochares* Grose-Smith, 1887
- *Hemiolaus* sp. *
- *Hypolycaena philippus ramonza*
(Saalmüller, 1878)

Sous-famille des Polyommatae

- *Azanus moriqua* (Wallengren, 1857)
- *Azanus sitalces mayotti* d'Abrera, 1980 **M**
- *Catochrysops scintilla* (Mabille, 1877) *
- *Cacyreus darius* (Mabille, 1877)
- *Freyeria trochylus* (Freyer, 1844)
- *Lampides boeticus* (Linnaeus, 1767)
- *Euchrysops decaryi* Stempffer, 1947
- *Euchrysops malathana* (Boisduval, 1833)
- *Euchrysops osiris* (Hopffer, 1855)
- *Zizula hylax* (Fabricius, 1787)
- *Zizeeria knysna* (Trimen, 1862)
- *Zizina otis antanossa* (Mabille, 1877)
- *Pseudonacaduba sichela reticulum*
(Mabille, 1877)
- *Leptotes mayottensis* (Tite, 1958) **M**
- *Leptotes pirithous* (Linnaeus, 1767)



Danaus chrysippus orientis

© Julien Vittier

Tekliades ramanatek comorana



© Julien Vittier

Espèces supplémentaires à confirmer

- ***Coeliades pansa* (Hewitson, 1867)
[= *Coeliades ernesti* (Grandidier, 1867)]**

Cette espèce a été élevée à Mayotte avec succès sur l'Étoile d'Australie (*Tristellateia australasiae*) (A. GAUTHIER, comm. pers.), seul membre spontané de la famille des Malpighiacées dans l'archipel mahorais (BARTHELAT, 2019). Sur l'île de La Réunion, la chenille se nourrit d'une autre plante de cette famille, à savoir la Liane papillon (*Hiptage benghalensis*). Aucune observation récente ne vient confirmer l'acclimatation durable de *C. pansa* dans la dition, mais elle pourra tout de même être recherchée spécifiquement dans les rares stations mahoraises de l'Étoile d'Australie, au niveau des crêtes et clairières des forêts.

- ***Eurema desjardinsii* (Boisduval, 1833)**

Le cas de cette espèce est particulier dans la mesure où les principales publications récentes indiquent une répartition comorienne différente. Pour BALLETO *et al.* (2015), elle est représentée sur les quatre îles, dont Mayotte. TURLIN (1994a), quant à lui, indique qu'elle « ne semble pas connue de Mayotte », tandis que LAWRENCE & WILLIAMS (2021) ne conservent que Grande Comore et Anjouan d'après les travaux de YATA (1989). Au regard de cette situation et en l'absence d'observation récente attestée au sein de notre réseau d'observateurs, le statut d'espèce potentielle à rechercher nous paraît préférable à conserver pour le moment.

- ***Eurema senegalensis* (Boisduval, 1836) /
Eurema hecabe (Linnaeus, 1758)**

E. senegalensis, indiqué des Comores par TURLIN (1994a), a été reconnu à Mayotte à partir des illustrations et des critères fournis par ce dernier. Cependant, la grande proximité de ce taxon avec *E. floricola* et à plus forte raison avec *E. hecabe* nous conduit à remettre en doute toutes les mentions mahoraises d'*E. senegalensis* non issues de dissection. Une étude précise de ce groupe d'espèces doit être réalisée pour statuer sur la présence effective de l'un et/ou l'autre *Eurema*.

- ***Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758)**

A notre connaissance, aucune observation avérée de cette espèce n'a été faite à Mayotte. TURLIN (1994c, 1994d) indique effectivement la potentialité de son observation dans l'archipel du fait de son caractère migrateur et de sa présence ailleurs dans les Comores. Cette potentialité a été transcrite par erreur comme une présence effective dans les cartes de répartition (mais pas dans le texte) de l'ouvrage de BALLETO *et al.* (2015). Sa découverte à Mayotte, bien que très probable, reste donc à faire.

- ***Vanessa dimorphica* (Howarth, 1966)**

Dans les Comores, on trouve la sous-espèce *comoroica* (HOWARTH, 1966), apparemment restreinte à Grande Comore. Aurélia DESEGAULX DE NOLET (1984) indique cependant la capture d'une « sous-espèce non déterminée » à Mayotte (Dzoumogné) en 1977. Aucun auteur postérieur ne reprend cette intrigante mention, que seul l'examen du spécimen collecté pourrait éventuellement éclaircir. A noter qu'il s'agit d'une espèce d'altitude dont la présence à Mayotte demeure à priori peu vraisemblable (B. TURLIN, comm. pers.)

- ***Eicochrysops sanguigutta***
(Mabille, 1879)

Ce Lycène a été cité de Mayotte uniquement par le biais de spécimens conservés au British Museum (TURLIN, 1995a). L'expérience montre que l'étiquetage des insectes prélevés lors des longs voyages des entomologistes parcourant tour à tour différentes îles est parfois erroné... Quoiqu'il en soit, aucune observation récente ne vient confirmer la présence de cette espèce à Mayotte, qui reste néanmoins à rechercher.

Notes sur quelques espèces avérées

- ***Ploetzia amygdalis***

Cet Hesperiidae très caractéristique a été capturé pour la première fois en 2018 lors d'une chasse de nuit à Sada. Conservé en collection (A. ROUILLÉ leg.), il est demeuré sans nom jusqu'à de nouvelles captures en 2021 au niveau de la lagune d'Ambato, donc de nouveau sur le littoral. De retour de mission, cette espèce malgache a enfin pu être nommée sans grande difficulté grâce à la faune malgache de VIETTE (1956). Elle est liée aux Arécacées comme le Cocotier (*Cocos nucifera*) ou encore les palmiers du genre *Raphia*.

- ***Charaxes saperanus***

BALLETTO et al. (2015) indiquent à tort cette espèce de Mohéli, la source citée (HARPER et al., 1996) ne faisant aucunement mention de ce *Charaxes*. Il aurait de fait été étonnant que deux espèces vicariantes du *Charaxes varanes* (Cramer, 1764) d'Afrique continentale cohabitent sur la même petite île (Philippe RYCKEWAERT, comm. pers.). *C. saperanus* peut donc bien être considéré comme endémique de Mayotte.

- ***Sevenia howensis, Junonia hierta et Junonia orythia***

Ces trois Nymphalidae ont pour le moment fait l'objet d'une seule mention chacun. Il s'agit sans doute de migrants ponctuels venus de Madagascar et/ou du continent, qui illustrent bien les possibilités encore importantes de découvertes à Mayotte. Selon la saison, les vents sont susceptibles de transporter des migrateurs tantôt continentaux ou comoriens (été austral), tantôt malgaches (hiver austral). Chez les odonates, c'est principalement dans le nord-est de Mayotte (littoral de Grande-Terre, Petite-Terre et îlots) que ces voyageurs se retrouvent (NICOLAS, sous presse) : la transposition de ce constat aux lépidoptères demeure une piste à explorer.

- ***Hemiolaus sp***

Jusqu'à présent, deux exemplaires seulement de cette Thècle ont été observés. Le premier a été relâché *in situ* ; le second, pris en photo ultérieurement dans une autre localité, a échappé à ses chasseurs au moment du prélèvement pour mise en collection. Il s'agirait d'un taxon nouveau (James LAWRENCE, comm. pers. ; LAWRENCE & WILLIAMS, 2021), proche du continental *H. caeculus littoralis* STEMPFFER, 1954 et du malgache *H. ceres* (HEWITSON, 1865). Ces affinités ainsi que les zones d'observation à Mayotte laissent fortement présager un lien avec les boisements à *Olox mayottensis*, une plante endémique insulaire.

- ***Catochrysops scintilla***

Ce Lycène à « virgule rouge » (comme *E. sanguigutta*) dont l'identité nous a été révélée par Alain GAUTHIER, a été observée à plusieurs reprises ces dernières années près de divers cours d'eau. Il s'agit d'une espèce qui n'était pas connue hors de Madagascar.

Conclusion

Ce travail de synthèse montre un bon état d'avancement de l'inventaire des rhopalocères de Mayotte mais également son inévitable incomplétude. Le défi demeure ainsi toujours passionnant pour les naturalistes qui œuvreront sur place ces prochaines années.

Tout d'abord, la perspective de description d'un taxon nouveau pour la science constitue une motivation de premier ordre.

En parallèle, entreprendre la recherche de nouveautés pour Mayotte est loin d'être un vain objectif pour les prospections. Parmi les découvertes vraisemblables,

citons par exemple le Lycène *Leptomyrina phidias* (Fabricius, 1793), connu d'autres îles des Comores, de Madagascar et des Mascareignes.

Au-delà de ces aspects, il reste de nombreux points à éclaircir sur les premiers stades, en particulier sur la phénologie et la connaissance des plantes-hôtes.

Comme évoqué en introduction, un projet dédié aux papillons mahorais devrait être réalisé en 2023-2024. Il inclut la production d'un premier document d'identification des espèces connues, devant servir de support à la formation d'un réseau d'observateurs locaux. L'animation de ce groupe de travail permettra ensuite d'orienter les prospections pour améliorer de manière ciblée les connaissances.

Ce projet comporte également un volet consacré aux hétérocères, vaste groupe dont l'étude demeure d'une grande complexité mais pour lequel de nombreuses observations ont été collectées ces cinq dernières années, notamment lors de plusieurs dizaines de chasses nocturnes.

Remerciements

Je remercie Antoine ROUILLÉ pour les nombreux échanges constructifs sur l'entomofaune mahoraise en général et sur les rhopalocères en particulier. J'adresse en outre des remerciements tout particuliers à Bernard TURLIN et Philippe RYCKEWAERT pour leur relecture attentive de cet article et leurs apports critiques qui ont contribué à améliorer le travail initial. Merci également pour leur aide à Alain GAUTHIER, James LAWRENCE et Owen LEWIS. Merci enfin à Frédéric CHICHE pour la mise en page de cet article.

Bibliographie

BALLETTO E., BARBERO F., CASACCI L., CHAKIRA H., DAFINÉ A. & OULEDI A., (2015). Les papillons diurnes des îles Comores / The butterflies of the Comoros. Pensoft, Sofia-Moscow. 286 p.

BARTHELAT F., (2019). La flore illustrée de Mayotte. Biotope Éditions, Mèze – Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 687 p.

DESEGAUX DE NOLET A., (1984). Lépidoptères (Rhopalocères, Arctiidae, Sphingidae) de l'Océan Indien (Comores, Mascareignes, Seychelles). Agence de Coopération Culturelle et Technique, Paris. 81 p.

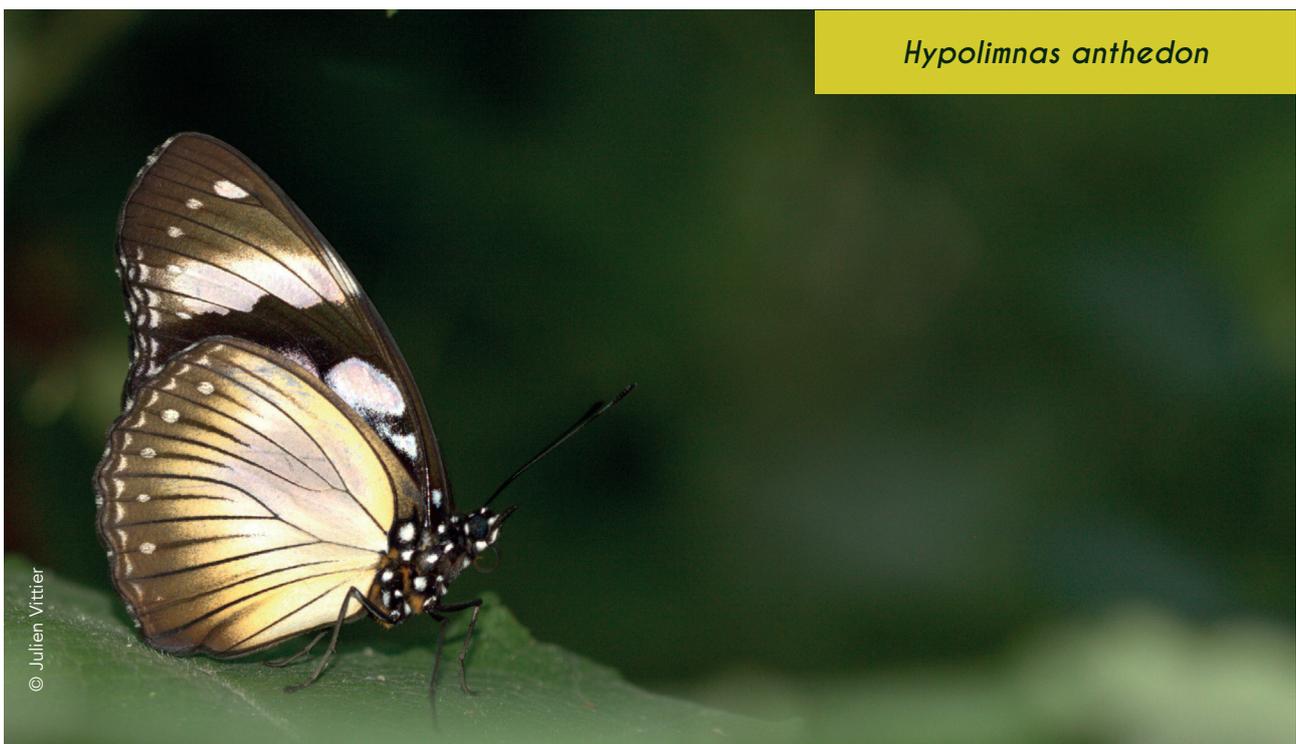
LAWRENCE J.M & WILLIAMS M.C., (2021). An illustrated history of butterflies of the afro-tropical Indian Ocean islands. Siri Scientific Press, Manchester. 248 p.

TURLIN B., (1993). Faune lépidoptérologique de l'Archipel des Comores (Océan Indien). (Rhopalocères, Sphingidae, Attacidae). *Lambillionea*, 93 (4) : 345-361.

TURLIN B., (1994A). Faune lépidoptérologique de l'Archipel des Comores (Océan Indien). (Rhopalocères, Sphingidae, Attacidae) (2). *Lambillionea*, 94 (1) : 81-94.

TURLIN B., (1994B). Faune lépidoptérologique de l'Archipel des Comores (Océan Indien). (Rhopalocères, Sphingidae, Attacidae) (3). *Lambillionea*, 94 (2) : 189-200.

TURLIN B., (1994c). Faune lépidoptérologique de l'Archipel des Comores (Océan Indien). (Rhopalocères, Sphingidae, Attacidae) (4). *Lambillionea*, 94 (3) : 372-388.



Hypolimnas anthedon

© Julien Vittier

TURLIN B., (1994D). Faune lépidoptérologique de l'Archipel des Comores (Océan Indien). (Rhopalocères, Sphingidae, Attacidae) (5). *Lambillionea*, 94 (4) : 591-601.

TURLIN B., (1995A). Faune lépidoptérologique de l'Archipel des Comores (Océan Indien). (Rhopalocères, Sphingidae, Attacidae) (6). *Lambillionea*, 95 (2) : 197-210.

TURLIN B., (1995B). Faune lépidoptérologique de l'Archipel des Comores (Océan Indien). (Rhopalocères, Sphingidae, Attacidae) (7). *Lambillionea*, 95 (3) : 443-452.

TURLIN B., (2002). Faune lépidoptérologique de l'Archipel des Comores (Océan Indien). (Rhopalocères, Sphingidae, Attacidae). Note complémentaire sur les Rhopalocères, notamment ceux de Mayotte. *Lambillionea*, 102 (1) : 91-96.

VIETTE P., (1956). Insectes : Lépidoptères Hesperidae. Faune de Madagascar, 3. Institut de Recherches Scientifiques de Madagascar, Tananarive-Tsimbazaza. 85 p.

YATA O., (1989). A revision of the Old World species of the genus *Eurema* Hübner (Lepidoptera Pieridae). Part 1. Phylogeny and zoogeography of the subgenus *Terias* Swainson and description of the subgenus *Eurema* Hübner. *Bulletin of the Kitakyushu Museum of Natural History*, 9 : 1-103.

Pour citer cet article :

NICOLAS V. 2023. Liste actualisée des papillons de jour (Lepidoptera, Papilionoidea) de Mayotte. *Plume de Naturalistes* 7 : 73-82.

Pour télécharger tous les articles de Plume de Naturalistes :
www.plume-de-naturalistes.fr

ISSN 2607-0510