

Catalogue des *Dysphania* (Lepidoptera, Geometridae) du musée des Confluences (Lyon)

Catalogue of Dysphania (Lepidoptera, Geometridae) of the musée des Confluences (Lyon)

HAROLD LABRIQUE⁽¹⁾ & CÉDRIC AUDIBERT⁽²⁾

⁽¹⁾Musée des Confluences, Centre Louis Lortet, 13A rue Bancel, 69007 Lyon - harold.labrique@museedesconfluences.fr

⁽²⁾Musée des Confluences, Centre Louis Lortet, 13A rue Bancel, 69007 Lyon - cedric.audibert@museedesconfluences.fr

Citation : Labrique H. & Audibert C., 2024. Catalogue des *Dysphania* (Lepidoptera, Geometridae) du musée des Confluences (Lyon). *Colligo*, 7(1). <https://revue-colligo.fr/?id=94>.

MOTS-CLÉS

Dysphania
Geometridae
inventaire

musée des Confluences
Lyon

KEY-WORDS

Dysphania
Geometridae
inventory

musée des Confluences
Lyon

Résumé : Nous présentons une liste des papillons appartenant au genre *Dysphania* préservés dans les collections du musée des Confluences à Lyon. Ce catalogue a permis de recenser 18 espèces, pour un total de 114 spécimens.

Summary: We present a list of moths belonging to the *Dysphania* genus housed in the collections of the Musée des Confluences in Lyon. This catalogue comprises 18 species, totalling 114 specimens.

Introduction

Dans la continuité des travaux précédents (Audibert & Labrique, 2021 ; Labrique & Audibert, 2021), nous présentons un catalogue des *Dysphania* (Lepidoptera, Geometridae) présents dans les collections du Musée des Confluences à Lyon.

Le genre *Dysphania* Hubner, 1819 appartient à la sous-famille des Geometrinae (Ban *et al.*, 2018 ; Plotkin & Kawahara, 2020). Le genre rassemble 84 taxons (espèces et sous-espèces) (Scoble, 1999 ; Inoue, 2007). Un certain nombre de sous-espèces sont, depuis ce travail, considérées comme de simples synonymes. Ce sont des papillons de taille moyenne, pour la plupart vivement colorés, et généralement actifs aussi bien de jour que de nuit. Ils sont strictement localisés dans la région Orientale et, plus précisément, se rencontrent depuis la Chine, au nord, jusqu'en Australie, au Sud. Ils sont particulièrement diversifiés dans la région malayo-indonésienne. Beaucoup d'espèces ont des couleurs vives et aposématiques et sont mimétiques de Zygaenidae Chalcosiinae (mimétisme batésien) ou d'autres Geometridae Ennominae, notamment les genres *Praesos* et *Callistia* (mimétisme müllérien) (Fig. 1).



Fig. 1. *Callistia angelus* (en haut) et *Dysphania tentans* (en bas), tous deux de Fak Fak, Indonésie. Photos musée des Confluences.



Fig. 2. Une boîte de *Dysphania* de la collection Porion, n°4619357. Photo Olivier Garcin, musée des Confluences.

L'ensemble des collections du musée a été passé en revue ; les plus riches sont celles de Guy Sircoulomb, de Thierry Porion (Fig. 2) et de Jean Poulard :

- la première est la plus importante collection de Geometridae du musée et comprend du matériel d'Afrique, du Paléarctique et de la région orientale. Les *Dysphania* sont représentés par 68 spécimens dans deux grands cartons entomologiques ;
- la série rassemblée par T. Porion comprend 20 spécimens dans un carton format standard.
- le matériel rassemblée par J. Poulard a été collecté à l'occasion de plusieurs voyages en Asie ; la majorité des exemplaires ont été pris par lui-même.

S'ajoutent quelques exemplaires disséminés dans quelques autres collections. C'est un genre globalement peu représenté et bon nombre de collections n'en possèdent aucun.

Matériel et méthode

Pour les identifications, nous avons utilisé l'ouvrage de Seitz (1907), ainsi que ceux de Barlow (1982) et d'Holloway (1996), complétés avec

différents articles, en particulier ceux de Yazaki (1989) et Kemal *et al.* (2019), ainsi que différents sites Internet (voir liste en bibliographie). Pour la liste des espèces, nous avons suivi la nomenclature de Scoble (1999) mais n'avons pas toujours suivi le découpage en sous-espèces.

La méthodologie de l'inventaire des spécimens est la même que celle déjà utilisée pour les précédents catalogues. Les noms donnés dans la rubrique « Anc. dénom. » correspondent aux noms rencontrés dans les collections : il peut s'agir indifféremment d'un nom erroné, d'un synonyme, de l'émendation d'un nom valide, etc.

Abréviations des principales collections :

- CD : Claude Dufay ;
- EB : Etienne Berjot ;
- EL : Eugène Le Moutt ;
- GS : Guy Sircoulomb ;
- JP : Jean Poulard ;
- TP : Thierry Porion.

Les collecteurs sont donnés en clair.

**Catalogue des
Dysphania Hubner, 1819
du musée des Confluences**

Dysphania auroguttata Warren, 1902

47029411/13 – Indonésie, Ile de Peleng (Banggai Isl.), 03.2008, GS, 3 ex.

Dysphania bivexillata Prout, 1912

47029458 – Malaisie, Pt Swettenham [= Port Klang], 02.1964, EL, 1 ex.

Dysphania contraria (Walker, 1865)

47029402/03 – Indonésie, [île de] Buton, 07.2003, GS, 2 ex.

47029404/06/09 – Indonésie, [île de] Buton, 09.2007, GS, 3 ex.

47029405 – Indonésie, [île de] Buton, 01.2008, GS, 1 ex.

47029406 – Indonésie, [île de] Buton, 09.2007, GS, 1 ex.

47029407/08 – Indonésie, Sulawesi, Bantimurung, 02.2012, GS, 2 ex.

47029410 – Indonésie, Amboine, 04.2007, GS, 1 ex.

47038424/25 – Indonésie, Sulawesi, [île de] Buton, 03.2009, TP, 2 ex.

Dysphania cuprina (Felder, 1874)

Anc. dénom. : *Dysphania cuprea*, *D. interrupta*

47029386/87/89 – Indonésie, Sumatra, Mont Sanggul, 1250 m, 06.2006, GS, 2 ex.

47038422/23 – Indonésie, N. Sumatra, Mt Sibuatant, 05.2009, TP, 2 ex.

Dysphania discalis (Walker, 1854)

47038428 – Indonésie, île Singkep, 11.1998, coll. Alain Chaminade, TP, 1 ex.

Dysphania glaucescens glaucescens
(Walker, 1862)

47029373/75 – Malaisie, Bornéo, Île Karimata, 07/08.1990, GS, 3 ex.

47029438 – Indonésie, W. Sumatra, Lembah Anai, 4.08.1973, J. Poulard, JP, 1 ex.

Dysphania latiplaga Warren, 1902

47029398/401 – Indonésie, C. Sulawesi, Palu Palolo, 12.1989, GS, 4 ex.

Dysphania malayanus (Guérin-Méneville, 1863)

Anc. dénom. : *Dysphania recessa*, *D. transducta*

47029388 – Indonésie, Sumatra, W. Sumatra, Harau Valley, 09.2005, GS, 1 ex.

47029394 – Philippines, Palawan, Irawan, 50 m, 03.11.1997, Jan Steve Petersen & Klaus-Rüdiger Beck, GS, 1 ex.

47029433/34 – Malaisie, Sarawak, Niah, 18.08.1977, J. Poulard, JP, 2 ex.

47029435 – Malaisie, Sabah, Tataluan, Sapulut River, L.H. [long home], 19 08.1987, J. Poulard, JP, 1 ex.

47029436 – Indonésie, N. Sumatra, Sibolga, 27.07.1973, J. Poulard, JP, 1 ex.

47029437 – Indonésie, N. Sumatra, Parapat, 24.07.1973, J. Poulard, JP, 1 ex.

47029448 – Indonésie, N. Sumatra, Parapat, [route de] Siantar, km 20, 24.07.1973, J. Poulard, JP, 1 ex.

47038430 – Indonésie, N. Sumatra, Sibuatant (Mt), 05.2009, TP, 1 ex.

47038431 – Indonésie, O. Sumatra, Harau [Valley], 05.2006, TP, 1 ex.

Dysphania militaris (Linnaeus, 1758)

Anc. dénom. : *Dysphania sagana isolata*, *D. militaris* f. *nigromarginata*

47029377 – Laos, [Hua Phan], Mt Phan, 2060 m, 08.2007, GS, 1 ex.

47029378 – Sans localité, 04.2010, GS, 1 ex.

47029379 – Indonésie, Java, Banyuwangi, 06.2003, GS, 1 ex.

47029380 – Laos, Nam Ha, 800 m, 07.2001, GS, 1 ex.

47029381 – Thaïlande, Chiang Mai, 2002, GS, 1 ex.

47029382/83 – Indonésie, Java oriental, Blitar, 09.2007, GS, 2 ex.

47029384/85 – Indonésie, Java oriental, Blitar, 02.2008, GS, 2 ex.

47029443 – Thaïlande, Hua Dong, 20.10.1982, J. Poulard, JP, 1 ex.

47029444 – Thaïlande, Nakhon Sawan, 26.07.1981, J. Poulard, JP, 1 ex.

47029445 – Thaïlande, Hua Dong, 09.09.1979, J. Poulard, JP, 1 ex.

47029449 – Laos, Vientiane, 10. 1956, EB, 1 ex.

47029450 – Laos, Vientiane, 02.1957, EB, 1 ex.

47029451 – Vietnam, Hanoi, EB, 1 ex.

47029454 – Sans localité, coll. Société linnéenne de Lyon, 1 ex.

47029455 – Thaïlande, Hua Dong, 17.06.1981, JP, 1 ex.

47038436 – Indonésie, E. Java, Blitar, 09.2007, TP, 1 ex.

47038437 – Indonésie, E. Java, Mt Kawi, 05.2002, TP, 1 ex.

47039722 – Inde, Khasi Hills, 1960, coll. Dr. Prost, 1 ex.

Dysphania minervaria minervaria

(Guenée, 1858)

47029391/93 – Cambodge, Kirirum [Kirirom], Sre Khlong, 720 m, 04/12.12.2001, V. Kosov & L. Chernyshev, GS, 3 ex.

Dysphania numana numana (Cramer, 1779)

47029421/23 – Indonésie, Moluques, île de Seram [Ceram], GS, 3 ex.

47038418/19 – Indonésie, [île de] Seram [Ceram], 01.2009, TP, 2 ex.

Dysphania percota (Swinhoe, 1891)

47029456/57 – [Inde], CD, 2 ex.

Dysphania poeyii poeyii

(Guérin-Méneville, 1838)

47029395 – Indonésie, W. Irian [Papua], Fak Fak, 08.2005, GS, 1 ex.

***Dysphania poeyii* spp.**

Anc. dénom. : *Dysphania poeyii remota*

47029396/97 – Indonésie, Papouasie (Irian Jaya), Nabire, 08.2005, GS, 2 ex.

47038429 – Indonésie, Moluques, [île de] Seram [Ceram], 01.2009, TP, 1 ex.

Dysphania sagana (Druce, 1883)

47029446 – Cambodge, Kep, 12.09.1972, F. Hildebrand, JP, 1 ex.

47029447 – Cambodge, Kep, 25.09.1971, F. Hildebrand, JP, 1 ex.

Dysphania snelleni (Pagenstecher, 1886)

Anc. dénom. : *Dysphania numana snelleni*

47029414 et 16 – Indonésie, île Moa [Pulau Moa], 2001, GS, 2 ex.

47029415 et 17/19 – Indonésie, îles Kei (Key Kecil), 05.2007, GS, 4 ex.

47029420 – Indonésie, Maluku, îles Kei, 09.2011, Kopp D., GS, 1 ex.

47038420/21 – Indonésie, [îles] Kei, TP, 2 ex.

Dysphania subrepleta (Walker, 1854)

Anc. dénom. : *Dysphania s. subrepleta*, *D. s. excubitor*, *D. glaucescens ares*

47029364/68 – Indonésie, W. Sumatra, Harau Valley, 11.2005, GS, 2 ex.

47029365 – Indonésie, W. Irian [=Papua], Nabire, 08.2005, GS, 1 ex. [localité douteuse, vraisemblablement erronée]

47029366/67/70/71 – Malaisie, W. Bornéo, île Karimata, 07/08.1990, GS, 4 ex.

47029369 – Indonésie, Bali, GS, 1 ex. 47029372 – Sans localité, 04.2010, GS, 1 ex.

47029376 – Indonésie, Bali, GS, 1 ex.

47029439/40 – Malaisie, Sabah, Sandu Kau [Sanda Kan], Sapulut River, 22.08.1987, J. Poulard, JP, 2 ex.

47029441 – Malaisie, Sarawak, Niah, 18.08.1977, J. Poulard, JP, 1 ex.

47029442 – Indonésie, W. Sumatra, Lembah Anai, 04.08.1973, J. Poulard, JP, 1 ex.

47038426/27 – Indonésie, E. Java, Mt Kawi, 05.2002, TP, 2 ex.

Dysphania tentans tentans (Walker, 1865)

Anc. dénom. : *Dysphania numana f. velitaria*

47029424 – Indonésie, W. Papua, Timika, 06.2002, GS, 1 ex.

47029425 – Indonésie, W. Papua, Weigeo [Waigeo], 09.2003, GS, 1 ex.

47029426 – Indonésie, W. Papua, Sorong, 05.2003, GS, 1 ex.

47029427/31 – Indonésie, W. Papua, Sorong, 02.2005, GS, 2 ex.

47029428 – Indonésie, W. Papua, Timika, 01.2006, GS, 1 ex.

47029429 – Indonésie, îles Kei (Key Kecil), 05.2007, GS, 1 ex.

47029430 – Indonésie, W. Papua, Fak Fak, 01.2005, GS, 1 ex.

47038434 – Indonésie, Papouasie (Irian Jaya), Timika, 05.2002, TP, 1 ex.

47038435 – Indonésie, Papouasie (Irian Jaya), Yahukimo, 01.2014, TP, 1 ex.

Dysphania transducta transducta

(Walker, 1862)

47029389 – Indonésie, Sumatra, Mont Sanggul, 1250 m, 06.2006, GS, 1 ex.

47029390 – Indonésie, [île de] Nias, 06.1995, GS, 1 ex.

47029452 – Malaisie, Cameron Highlands, 700 m, 13.06.1972, EB, 1 ex.

47038432 – Indonésie, O. Sumatra, Harau [Valley], 05.2006, TP, 1 ex.

47038433 – Indonésie, N. Sumatra, Sibuatan (Mt), 05.2009, TP, 1 ex.

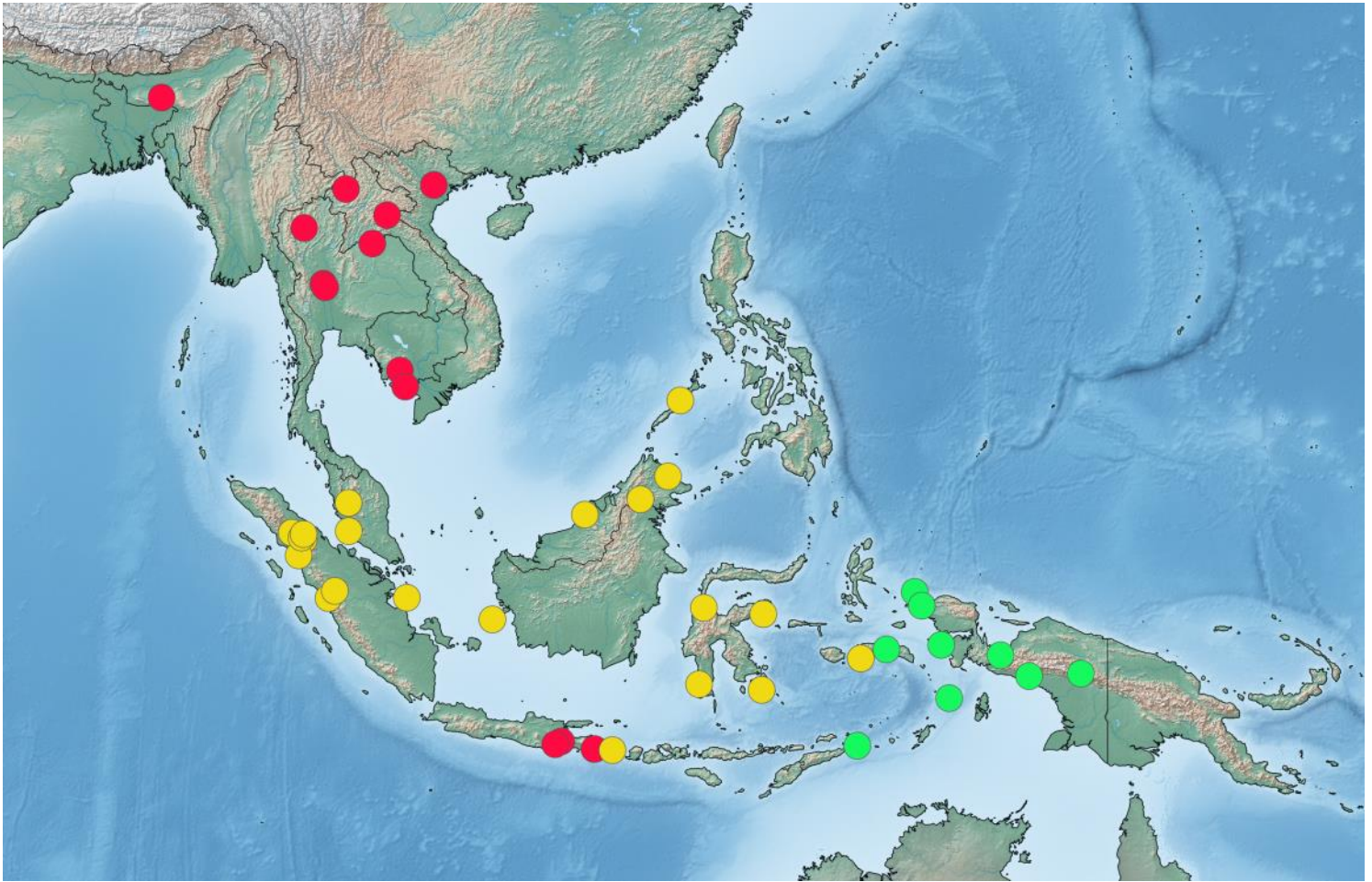


Fig. 3. Distribution des spécimens du musée des Confluences à partir des données géoréférencées. En rouge : les espèces *Dysphania militaris*, *minervaria* et *sagana* ; en vert : les espèces *D. numana*, *snelleni*, *poeyii* et *tentans* ; en jaune, les autres espèces. Carte réalisée avec SimpleMappr (D. Shorthouse).

Conclusion

Le genre *Dysphania* est relativement sous-représenté dans les collections du musée des Confluences. Aucun spécimen n'y était présent dans ses collections historiques (ou bien ils n'ont pas survécus) et seulement deux individus y ont été ajoutés dans les années 1990. La plupart des spécimens ont intégré les collections au début du XXI^e siècle, principalement grâce à trois collections : celles de Jean Poulard, de Guy Sircoulomb et de Thierry Porion. Nous avons répertorié 18 espèces de *Dysphania*, provenant de 8 pays d'Asie du Sud-Est et de l'Inde (Fig. 3), pour un total de 114 spécimens.

Remerciements

Nous remercions chaleureusement Guy Sircoulomb qui nous a fourni une importante documentation sur le genre étudié et a relu le manuscrit. Nous sommes également redevable à Kiyoshi Ando pour nous avoir transmis une copie de l'article de K. Yazaki.

Références bibliographiques

- AUDIBERT C. & LABRIQUE H., 2021. Catalogue de la collection des Castniidae du musée des Confluences. *Colligo, Histoire(s) de collections*, 4(1) : 3-8.
- BAN X., JIANG N., CHENG R., XUE D. & HAN H., 2018. Tribal classification and phylogeny of Geometrinae (Lepidoptera: Geometridae) inferred from seven gene regions. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 184: 653–672.
- BARLOW H.S., 1982. *An introduction to the moths of South east Asia*. Kuala Lumpur, The Malayan Nature Society / Faringdon, E.W. Claxsey, 307 p., 50 pl.
- HOLLOWAY J.D., 1996. *The moths of Borneo; part 9 (Geometridae: Oenochrominae, Desmobathrinae, Geometrinae, Ennominae addenda)*. Kuala Lumpur, The Malayan Nature Society and Southdene Sdn Bhd / Stenstrup, Apollo Books, 180 p., 38 pl.
- INOUE H., 2007. A new subspecies of *Dysphania discalis* (Walker) (Geometridae, Geometrinae) from the Lingga Island. *Transactions of the Lepidopterological Society of Japan*, 58(1): 4-6.

LABRIQUE H. & AUDIBERT C., 2021. Catalogue de la collection de Lépidoptères Uraniidae (exc. Epipleminae et Auzeinae) et Sematuridae du musée des Confluences (Lyon). *Colligo, Histoire(s) de collections*, 4(2) : 1-8.

PLOTKIN D. & KAWAHARA A.Y., 2020. Review of recent taxonomic changes to the emerald moths (Lepidoptera: Geometridae: Geometrinae). *Biodiversity Data Journal*, 8: e52190. <https://doi.org/10.3897/BDJ.8.e52190>

SCOBLE M.J., 1999. *Geometrid moths of the world. A catalogue (Lepidoptera Geometridae)*. The National History Museum. Collingwood, CSIRO Publishing / Stenstrup, Apollo Books, vol. 1-2, 1016 p. + index.

SEITZ A., 1907. *Les Macrolépidoptères du Globe. Vol. XII : [Région indo-australienne]. 2e partie*. Stuttgart, Fritz Lehmann ed., 44 p., 18 pl.

YAZAKI K., 1989. An illustrated guide to *Dysphania* (Lepidoptera, Geometridae). *Gekkan-Mushi*, n°217 : 2-8.

Sites consultés

https://www.mothsofborneo.com/part-9/dysphaniini/dysphaniini_1_1.php

https://ftp.funet.fi/index/Tree_of_life/insecta/lepidoptera/ditrysia/geometroidea/geometridae/geometrinae/dysphania/

<https://www.papua-insects.nl/insect%20orders/Lepidoptera/Geometridae/Geometrinae/Geometrinae%20list.htm>