



Bulletin
de la

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON



Description d'une nouvelle espèce de *Mesother* d'Équateur et établissement d'une nouvelle combinaison pour *Cosmosoma melanopera* Hampson, 1898 (Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidae, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina). Quatrième note.

Jean-Aimé Cerda

BP 98, 97357 Matoury Cedex, Guyane française - patawa2@gmail.com

Résumé. - Une espèce nouvelle d'Équateur du genre *Mesother* est décrite : *Mesother attali* sp. nov. ; une nouvelle combinaison est établie : *Mesother melanopera* (Hampson, 1898) comb. nov.

Mots clés. - Erebidae, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina, *Mesother*, sp.nov., comb. nov., Équateur.

Description of a new species of *Mesother* from Ecuador and proposal of a new combinaison for *Cosmosoma melanopera* Hampson, 1898 (Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidae, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina). Fourth note.

Abstract. - A new species, from Ecuador, is described in the genus *Mesother*; *Mesother attali* sp. nov.; a new combinaison is proposed: *Mesother melanopera* (Hampson, 1898) comb. nov.

Keywords. - Erebidae, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina, *Mesother*, sp.nov., comb. nov., Équateur.

INTRODUCTION

Une bonne part des holotypes des Euchromiina-Ctenuchina déposés dans les différents muséums datent principalement du XIX^e siècle et du premier tiers du XX^e siècle. Ils proviennent des collections de grands collectionneurs tels que Dognin, Draudt, Rothschild, Schaus, Staudinger, d'explorateurs et collecteurs tels que Bates, Garlepp, Klages, Ockenden et Zerny ou de marchands tels que Le Moult. Et pourtant, malgré tous ces efforts de collecte au cours des deux derniers siècles, chaque nouvelle expédition ramène son lot de nouvelles espèces.

Ce fut le cas pour des expéditions ou voyages en Équateur de mes collègues S. Attal et Y. Lever. Au sein des spécimens récoltés se trouvait une espèce indéterminée appartenant au genre *Mesother* Druce, 1898 et qui après étude s'avère être nouvelle.

HAMPSON (1898) crée le genre *Mesother* ayant pour espèce type *Dycladia pyrrrha* Schaus, 1889.

DRUCE (1898) utilise *Mesother* pour l'espèce *ignea* Druce, 1898.

WATSON *et al.* (1980) considèrent *Mesother* Hampson, 1898 comme un homonyme plus récent de *Mesother* Druce, 1898.

La publication de Druce (mai) étant antécédente à celle de Hampson (décembre), Druce doit être considéré comme le créateur du genre avec *ignea* comme espèce type.

CERDA (2008) crée 2 groupes dans le genre *Mesothen*, un premier groupe avec les espèces *M. desperata* (Walker, 1856), *M. pyrrha* (Schaus, 1899) et *M. inconspicua* (Kaye, 1911) ; un second groupe avec l'espèce *M. mima* Cerda, 2008.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les collections de l'United States National Museum de Washington (USNM), du Natural History Museum de Londres (NHM), du Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität de Berlin (MNHU) et du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (MNHN) ont été consultées afin de vérifier si des spécimens présents dans ces collections pouvaient être attribués à cette nouvelle espèce.

Les genitalia ont été préparés en portant les abdomens à ébullition 15 min dans 5 ml d'eau avec 2 pastilles de potasse, suivi d'un rinçage à l'eau et enfin à l'alcool. Les genitalia ont été suspendus dans l'alcool à 95 % et photographiés en position naturelle, le spécimen type a été monté dans l'Euparal.

Les photos des genitalia ont été prises avec un appareil Nikon CoolPix 4500 fixé à un trinoculaire Nikon stéréomicroscope SMZ-10A.

DESCRIPTION

Mesothen attali sp. nov. (fig. 1 et 3a-d)

Description du mâle : envergure 29 mm.

Tête et thorax : antennes noires, bipectinées. Vertex noir ; occiput brun foncé, jaune dans sa partie postérieure. Palpes brun foncé, le 1^{er} article touffu, le 2^e trois fois plus long que le 3^e. Proboscis bien développé, brun. Patagia jaunes ; tegulae jaunes, une trace brune à la base et à l'apex du bord externe ; prothorax dorsalement brun foncé, mésothorax jaune, une grosse tache médiane brun foncé ; métathorax jaunes. Face ventrale du thorax jaunâtre, pleures blanchâtres ; coxae antérieures brun foncé, médianes et postérieures jaunâtres, pattes antérieures brun foncé, fémurs médians et postérieurs jaunâtres, tibias et tarses médians et postérieurs brunâtres.

Abdomen : jaune, avec les 3 premiers segments munis d'une grosse tache médiane brun-foncé le long du bord postérieur, le segment 4 avec la tache réduite, le segment 5 entièrement jaune, le segment 6 jaune uniquement sur le bord antérieur, le bord postérieur le reste du segment brun-noir, le segment 7 et la touffe anale brun-noir ; face ventrale jaunâtre.

Ailes : face supérieure des ailes antérieures aux cellules hyalines, marges, nervures et tache apicale brun-noir.

Face supérieure des ailes postérieures aux cellules hyalines, marges, nervures et tache apicale brun-noir.

Face inférieure des ailes identiques à la face supérieure.

Nervation : aux ailes antérieures, 1A+2A parallèle et proche du bord interne, arrivant au tornus ; CuP arrivant proche de CuA2, la frôlant dans sa partie convexe, CuA2 naissant des deux-tiers de la cellule, CuA1 naissant au milieu de la distance de M3-CuA2, M3 naissant de l'angle inférieur de la cellule, M2 un peu au dessus sur la discocellulaire et M1 naissant de l'angle supérieur, R5 et R4 ayant une longue tige commune démarrant de l'angle supérieur de la cellule, R3 démarrant du milieu de R4, R2 de la fourche R5-R4 et R1 du milieu de la tige commune R5-R4.

Aux ailes postérieures, 3A arrivant au tornus, 1A+2A arrivant plus proche de 3A que de CuA1+CuA2, CuP parallèle à 1A+2A s'en écartant légèrement à l'approche du termen, CuA1+CuA2 et M3 ayant une longue tige commune demarrant de l'angle inférieur de la cellule, M2 naissant de l'angle de la discocellulaire, M1 et Rs demarrant de l'angle supérieur de la cellule.

Genitalia mâle : valves symétriques, d'aspect sinueux en vue dorsale, présentant l'aspect d'une quille en vue latérale, larges à la base, se rétrécissant fortement au milieu de leur longueur pour de nouveau s'élargir et finir en forme de massue. Uncus long, dirigé vers l'intérieur dès la base. Aedeagus long, fin et cylindrique, vesica dans le prolongement de l'aedeagus et de même diamètre, ayant quelques minuscules cornuti à l'apex.

Femelle : identique au mâle, excepté la pectination des antennes qui est moins longue.

Holotype mâle : étiquette rectangulaire rouge à bordures noires /HOLOTYPE ♂, Mesothen attali, J.-A. Cerda 2017/ ; étiquette rectangulaire blanche à bordures vert clair /Equateur Canar, Rte Cochancay 250m Pl., 21 II 1995 S. Attal, coll. J.-A. Cerda/ ; étiquette rectangulaire vert clair à bordures noires /882/ ; étiquette rectangulaire blanche /Gen. n° 577/. L'holotype sera déposé au MHNL.

Paratypes :

1 mâle /Equateur Tinalandia, Sto. Domingo do los Colorados, 650m PL 16-22 IV 1996 Y. Lever, coll. J.-A. Cerda/ ; /880/. Dans la coll. JAC.

1 femelle /Equateur Tinalandia, Sto. Domingo do los Colorados, 650m PL 16-22 IV 1996 Y. Lever, coll. J.-A. Cerda/ ; /881/. Dans la coll. JAC.

Chaque paratype porte en outre une étiquette : /Paratype ♂ ou ♀ selon le cas, Mesothen attali, Cerda 2017/.

Derivatio nominis : « *attali* », de Stéphane Attal, spécialiste des *Nymphalidae* et découvreur de cette nouvelle espèce. Je suis heureux de lui dédier cette espèce en remerciement de tous ses dons et de l'amitié qu'il me témoigne depuis de nombreuses années.

Diagnose : *Mesothen attali* ressemble à *Mesothen ignea* (fig. 2) ; elle s'en distingue par sa taille plus petite, 29 mm (40 mm pour *M. ignea*), par sa couleur jaune (jaune orangé chez *M. ignea*), par l'abdomen dont le 5^e segment ne porte pas de tache brun-noir (tache présente chez *M. ignea*), et par l'absence de la bande noire couvrant la discocellulaire (présente chez *M. ignea*).

DISCUSSION

HAMPSON (1898) place dans le genre *Mesothen* (*sensu* Hampson), neuf autres taxons ayant des habitus bien divers, dont *Mesothen ignea* Druce, 1898 (fig. 2 et 4a-d) qui en application du code est l'espèce type du genre.

Tous les auteurs postérieurs ont suivi Hampson, 1898 dans son classement, lequel s'est étoffé au fil des ans en intégrant d'autres taxons d'aspect divers.

Une révision du genre, qui dépasse le cadre de cet article, sera nécessaire afin de confirmer l'appartenance des espèces le composant.

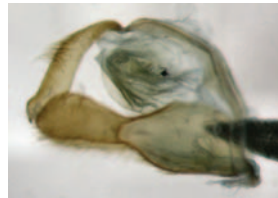
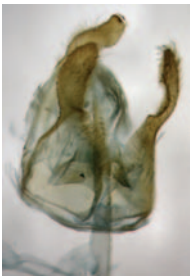
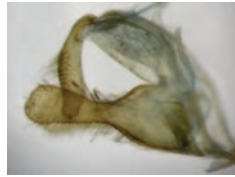
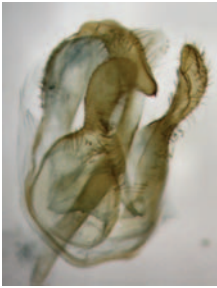
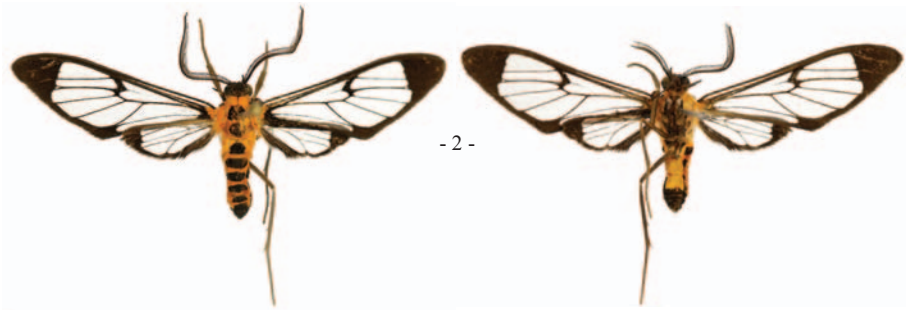
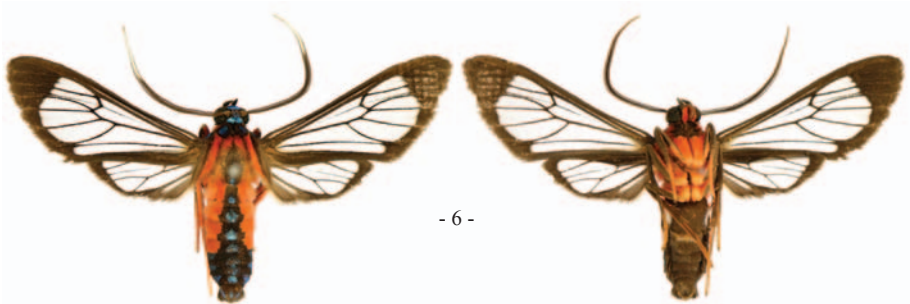


Planche 1.

Habitus (recto-verso) : 1. *M. attali* sp. nov. holotype ♂. – 2. *M. ignea* ♂ (Pérou).
Genitalia ♂ : a (vue ventrale), b (vue dorsale), c (vue latérale gauche), d (aedeagus).
3. *M. attali* sp. nov. – 4. *M. ignea* (Pérou).



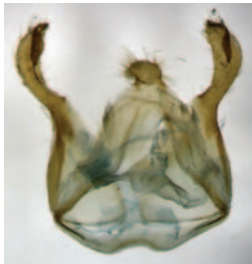
- 5 -



- 6 -



- 7a -



- 7b -



- 7c -



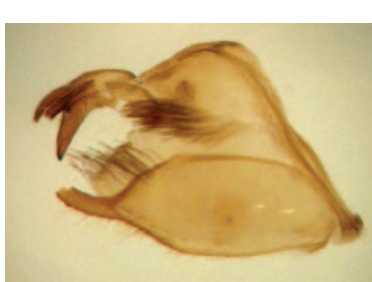
- 7d -



- 8a -



- 8b -



- 8c -



- 8d -

Planche 2.

Habitus (recto-verso) : 5. *M. melanopera* ♂ comb. nov. (Bolivie) – 6. *C. auge* ♂ (Guyane).

Genitalia ♂ : a (vue ventrale), b (vue dorsale), c (vues latérales), d (aedeagus).

7. *M. melanopera* comb. nov. (Bolivie) – 8. *C. auge* (Guyane).

Toutefois, après étude de l'habitus et des genitalia de *Cosmosoma melanopera* Hampson, 1898 (fig. 5 et 7a-d), il apparaît que ceux-ci présentent de nombreux traits communs avec ceux de l'espèce type du genre *Mesother*, tandis que de nombreuses différences sont visibles avec ceux de *Cosmosoma omphale* Hübner, 1823 [synonyme plus récent de *Cosmosoma auge* (Linnaeus, 1767) (fig. 6 et 8a-d)], espèce type du genre *Cosmosoma* :

- Par l'habitus : 1) *melanopera* a un corps plus frêle, comme celui de *M. ignea* (corps plus robuste pour *C. auge*) ; 2) sur la face ventrale, le premier segment de l'abdomen est bien développé sans être dilaté, comme celui de *M. ignea* (chez *C. auge*, le premier segment est dilaté [valve]) ; 3) les nervures M3 et M2 ne démarrent pas du même point, la nervure M2 démarrant sur la discocellulaire comme chez *M. ignea* (chez *C. auge*, M3 et M2 démarrent du même point, de l'angle inférieur de la discocellulaire).

- Par les genitalia : 1) *melanopera* a l'uncus long, sans caractéristique particulière, comme celui de *M. ignea* (chez *C. auge*, uncus court, surmonté de 2 apophyses en forme de corne) ; 2) en vue de profil les valves larges à la base se resserrent fortement au milieu avant de se dilater à l'apex donnant l'aspect d'une quille, aspect qui se retrouve chez *M. ignea* (chez *C. auge*, les valves sont uniformément larges sur toute leur longueur, se rétrécissant fortement à l'apex) ; 3) aedeagus muni de quelques minuscules cornuti, comme celui de *M. ignea* (chez *C. auge*, l'aedeagus présente une plaque bien sclérifiée comportant des cornuti plus développés).

Toutes ces différences nous ont amené à transférer *Cosmosoma melanopera* dans le genre *Mesother*. Nous devons lire maintenant *Mesother melanopera* (Hampson, 1898) **comb. nov.**

Remerciements. – Je tiens tout particulièrement à remercier pour leur aide et leur contribution à cet article : Michel Laguerre (Bordeaux) pour la qualité des préparations et photographies des genitalia ; Bernard Hermier (Guyane française), Marie-Claire Pignal et André Melle (Société Linnéenne de Lyon), pour la relecture de cet article, ainsi que ceux qui m'ont légué les spécimens de la nouvelle espèce de cet article : S. Attal et Y. Lever.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CERDA J.-A., 2008. *Euchromiini de Guyane française*. J.A.Cerda, Luxembourg : 172 p., 56 fig., 3 pl.
DRUCE H., 1898, Description of some new species of Syntominiinae, chiefly in the Oxford Museum. *The annals and Magazine of Natural History*, 7: 401-408.
HAMPSON G.F., 1898. *Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum. I.* London: xxi + 559 p., 285 fig., 17 pl.
WATSON A. *et al.*, 1980. *The Generic Names of Moths of the World Volume 2 Noctuoidea: Arctiidae to Thyretidae*. London, The Natural History Museum: [i]-xiv + 228 p., 12 fig.



SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : secretariat@linneenne-lyon.org

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL – Directeur de publication : Bernard GUÉRIN

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 86 Fascicule 9-10 novembre - décembre 2017

SOMMAIRE

Cerda J.A. - Description d'une nouvelle espèce de Mesotheron d'Équateur et établissement d'une nouvelle combinaison pour <i>Cosmosoma melanopera</i> Hampson, 1898 (Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidae, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina). Quatrième note	267-272
Madoui A. & al. - Contribution à l'inventaire des Orchidées de la wilaya de Sétif (nord-est de l'Algérie)	273-292
Nikol'skii A. & al. - Pieter Bruegel l'Ancien, auteur de la première représentation graphique des chaînes alimentaires	293-300
Dodelin B. & Bouyon H. - Corrigendum	300
Cavet J. & Martin M. - Troisième contribution à la connaissance de la fonge du Parc départemental de Bron-Parilly (Rhône)	301-313

Couverture : *Cortinarius herculeus* Malençon. Crédit : Michel Martin

CONTENTS

Cerda J.A. - Description of a new species of Mesotheron from Ecuador and proposal of a new combinaison for <i>Cosmosoma melanopera</i> Hampson, 1898 (Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidae, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina). Fourth note	267-272
Madoui & al. - Contribution to the list of Orchids in the Sétif province (north-eastern Algeria)	273-292
Nikol'skii A. & al. - Pieter Bruegel the Elder - author of the first graphic food-chains scheme	293-300
Dodelin B. & Bouyon H. - Corrigendum	300
Cavet J. & Martin M. - Third contribution to the knowledge of Bron-Parilly departmental Park (Rhône) mycological flora	301-313

Prix 10 euros

ISSN 2554-5280 - N° d'inscription à la CPPAP : 0418G85671

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

Imprimé en France • Dépôt légal : octobre 2017

Copyright © 2017 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.