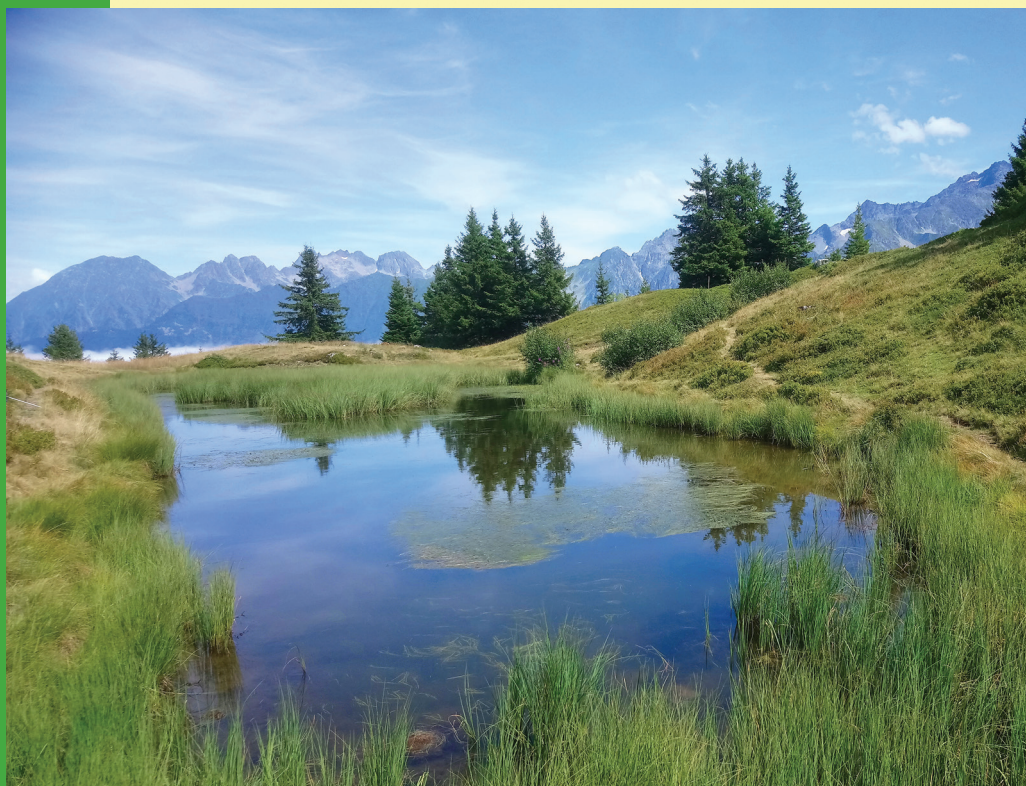




Bulletin
de la

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON



**Descriptions d'un nouveau genre : *Valvaminor*
gen. nov. et d'une nouvelle espèce de Bolivie :
Valvaminor bleuzeni sp. nov.
(Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidæ, Arctiinae,
Arctiini, Euchromiina). Septième note.**

Jean-Aimé Cerda

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

Résumé. – Un genre nouveau est décrit : *Valvaminor* gen. nov.. Une espèce nouvelle est décrite : *Valvaminor bleuzeni* sp. nov.. Six combinaisons sont nouvelles : *Valvaminor desperata* (Walker, 1856) comb.nov., *Valvaminor masa* (Druce, 1889) comb.nov., *Valvaminor pyrrha* (Schaus, 1889) comb.nov., *Valvaminor inconspicuata* (Kaye, 1911) comb.nov., *Valvaminor davisii* (Gibbs, 1913) comb.nov. et *Valvaminor pyrrhina* (Jones, 1914).

Mots clés. – Erebidæ, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina, *Valvaminor*, gen. nov., sp. nov., Bolivie.

**Descriptions of a new genus: *Valvaminor* gen. nov. and of a new species
from Bolivia: *Valvaminor bleuzeni* sp. nov. (Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidæ,
Arctiinae, Arctiini, Euchromiina). Seventh note.**

Abstract. – One new genus is described: *Valvaminor* gen. nov.. One new species from Venezuela is described: *Valvaminor bleuzeni* sp. nov.. Six combinations are new: *Valvaminor desperata* (Walker, 1856) comb.nov., *Valvaminor masa* (Druce, 1889) comb.nov., *Valvaminor pyrrha* (Schaus, 1889) comb.nov., *Valvaminor inconspicuata* (Kaye, 1911) comb.nov., *Valvaminor davisii* (Gibbs, 1913) comb.nov. and *Valvaminor pyrrhina* (Jones, 1914).

Keywords. – Erebidæ, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina, *Valvaminor*, gen. nov., sp.nov., Bolivia.

INTRODUCTION

L'étude du matériel collecté par Patrick Bleuzen lors de son voyage en Bolivie, a permis la description de plusieurs espèces nouvelles d'*Euchromiina* [Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 2015, 84 (7-8) : 193 -203 ; Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 2018, 87 (7-8) : 192 - 198 ; Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 2019, 88 (1-2) : 51 - 58]. Aujourd'hui est décrite une espèce qui, après étude, s'avère être nouvelle et appartient au nouveau genre *Valvaminor*.

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 cette nouvelle espèce pouvait être attribuée à un taxon.

Les genitalia ont été préparés en portant les abdomens à ébullition 15 min dans 5 ml d'eau avec 2 pastilles de potasse, puis ont été soumis à 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.

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

DESCRIPTIONS

***Valvaminor* gen. nov.**

Espèce type *Laemocharis masa* Druce, 1889.

Nervation : la nervation des ailes antérieures se présente comme suit : 1A+2A parallèle au bord interne et arrivant au tornus, CuP arrivant proche de CuA2, CuA2 naissant des 2/3 ou un peu avant de la cellule, CuA1 naissant plus proche de M3 que de CuA2, M3 naissant de l'angle inférieur de la cellule, M2 naissant bien au-dessus sur la discocellulaire, M traversant la cellule et la discocellulaire à son angle, arrivant au contact de la M2 dès son origine, la quittant seulement à l'approche du termen, M1 naissant de l'angle supérieur de la discocellulaire, R5 et R4 ayant une longue tige commune naissant de l'angle supérieur de la cellule. La discocellulaire presque droite ayant un petit angle à 1/3 de sa hauteur.

La nervation des ailes postérieures se présente comme suit : CuA1+CuA2 et M3 ayant une très longue tige commune naissant de l'angle inférieur de la cellule, M2 en dessus de M3 de l'angle de la discocellulaire.

Genitalia : les genitalia ont un uncus droit, courbé vers le bas, finissant soit cuspidé soit bicuspidé. Les valves et la juxta sont minuscules. Le tegumen possédant dans sa partie supérieure deux petites apophyses. Aedeagus droit ; vesica sans forme particulière ayant une zone de minuscules cornuti située à l'apex et pouvant posséder un petit cornutus à la base.

Derivatio nominis : « *Valvaminor* » « *valva* » de valve, et « *minor* » plus petit. Dans les genitalia, en référence à la taille des valves.

Espèces incluses : *Valvaminor desperata* (Walker, 1856) **comb.nov.** (fig. 12 et 13), *Valvaminor masa* (Druce, 1889) **comb.nov.** (fig. 10 et 11), *Valvaminor pyrrha* (Schaus, 1889) **comb.nov.** (fig. 3), *Valvaminor inconspicuata* (Kaye, 1911) **comb.nov.** (fig. 1 et 6), *Valvaminor davisi* (Gibbs, 1913) **comb.nov.** (fig. 2 & 7), *Valvaminor pyrrhina* (Jones, 1914) **comb.nov.** (fig. 5 et 9) et *Valvaminor bleuzeni* **sp. nov.** (fig. 4 et 8).

Ces espèces sont de petite taille, entre 15 mm et 21 mm. Elles ont le corps monochrome (noir), ou bicolore (noir et rouge). Les ailes sont hyalines, les bords et la tache apicale sont noirs.

***Valvaminor bleuzeni* sp. nov.** (fig. 4 et 8a-e)

Description du mâle : envergure 17 mm.

Tête et thorax : antennes noires, bipectinées. Vertex brun foncé, une touffe de poils blancs à la base des antennes ; occiput brun foncé ; front brun foncé, bordé de quelques poils blancs. Palpes brun foncé émaillés de quelques poils blancs sur la face ventrale, le 1^{er} article touffu, le 2^{ème} 2,5 fois plus long que le 3^{ème}. Proboscis bien développé, brun foncé. Patagia, tegulae, pro et mésothorax vermillon, métathorax brun foncé avec une tache blanche médiane. Face ventrale du thorax brun, épaules vermillon ; coxae et pattes brun foncé.

Abdomen : face supérieure brun foncé, le 1^{er} segment possédant un trait médian blanc ; face ventrale brun foncé, possédant une énorme valve ventrale ayant le bord antérieur liseré de blanc.

Ailes : face supérieure des ailes antérieures aux cellules hyalines, marges, nervures et tache apicale brun foncé, une petite tache vermillon à la base. Face supérieure des ailes postérieures aux cellules hyalines, marges et nervures brun foncé. Face inférieure des ailes identiques à la face supérieure mais sans la petite tache orangé.

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 peu avant les 2/3 de la cellule, CuA1 naissant plus proche de M3 que de CuA2 ; M3 naissant de l'angle inférieur de la cellule, M2 au-dessus sur la discocellulaire, M traversant la cellule et la discocellulaire à son angle, arrivant au contact de la M2 dans toute sa partie médiane, la quittant seulement à l'approche du termen, M1 naissant en dessous de l'angle supérieur sur la discocellulaire ; R5 et R4 ayant une longue tige commune naissant de l'angle supérieur de la cellule, R3 naissant du milieu de R4, R2 des 3/4 de la tige commune R5-R4 et R1 avant l'angle supérieur de la cellule.

Aux ailes postérieures, 3A arrivant au tornus, 1A+2A arrivant plus proche de 3A que de CuA1+CuA2, CuA1+CuA2 et M3 ayant une longue tige commune naissant de l'angle inférieur de la cellule, M2 naissant de l'angle de la discocellulaire, M1 et Rs naissant de l'angle supérieur de la cellule.

Genitalia mâle : valves symétriques, minimes. Uncus court, bicuspidé à l'apex. Tegumen développant dans sa partie supérieure une petite apophyse. Juxta minime en forme de piton, divisée en 2 parties, la partie gauche plus longue que la droite. Aedeagus cylindrique, un cornutus à la base de la vesica, l'apex étant parsemé de minuscules cornuti.

Femelle : identique au mâle, excepté la pectination des antennes moins longue et l'absence de valve ventrale.

Holotype mâle : étiquette rectangulaire rouge à bordures noires /HOLOTYPE ♂, Valvaminor bleuzeni, J.-A. Cerda 2020/ ; étiquette rectangulaire blanche à bordures vert clair /Bolivie La Paz, Rurrenabaque-Yucumo pk.30, PL 23&30 XI 2002 P. Bleuzen, coll. J.-A. Cerda / ; étiquette rectangulaire vert clair à bordures noires /895/ ; étiquette rectangulaire blanche /Gen. n° 597/. L'holotype sera déposé au MHNL (Musée des Confluences, Centre de Conservation et Étude des Collections, Lyon).

Paratype :

1 mâle : /VII-2013 – 210 m, Yuyapichis, Faz Tropical, 09°37' S – 74°56' W, PA bait – Huanuco, PEROU, A. Eichinger leg., Coll. M. Laguerre/. Dans la coll. Laguerre.

1 mâle : /26-31-VIII-2011, Salto Pirareta - Cordillera, 25°29' S – 56°56' W – 170 m, PARAGUAY, U. Dreschler leg., Coll. M. Laguerre/. Dans la coll. Laguerre.

2 mâles : /26-V-2010, Salto Pirareta - Cordillera, 25°29' S – 56°56' W – 170 m, PARAGUAY, U. Dreschler leg., Coll. M. Laguerre/ dont un disséqué /Gen. ML2609/. Dans la coll. Laguerre.

1 mâle : /3-II-2011, Estancia Dimas – Alto Parana, 25°33' S – 55°13' W – 170 m, PARAGUAY, U. Dreschler leg., Coll. M. Laguerre/. Dans la coll. Laguerre.

1 femelle /Bolivie La Paz, Rio La Paz-Sapecho 400 m, PL 22 XI 2002 P. Bleuzen, coll. J.-A. Cerda / ; /894/. Dans la coll. Cerda.

Les paratypes portent en outre une étiquette : /Paratype ♂ (ou ♀ selon les cas), *Valvaminor bleuzeni*, Cerda 2020/.

Derivatio nominis : « *bleuzeni* », de Patrick Bleuzen, auteur de plusieurs publications sur les *Buprestidae* et les *Cerambycidae*, découvreur de cette nouvelle espèce. Nous sommes heureux de la lui dédier aujourd'hui.

Diagnose : *Valvaminor bleuzeni* pourrait être confondu avec *Valvaminor pyrrha* (Schaus, 1889) **comb.nov.**, *Valvaminor inconspicuata* (Kaye, 1911) **comb.nov.**, *Valvaminor davisi* (Gibbs, 1913) **comb.nov.**, *Valvaminor pyrrhina* (Jones, 1914) **comb.nov.** Mais *Valvaminor bleuzeni*, comme *V. inconspicuata* et *V. pyrrhina* n'a pas la racine de l'aile antérieure orangé ; racine orangé chez *V. pyrrha* et *V. davisi*. *Valvaminor bleuzeni* se distingue de *V. inconspicuata* et *V. pyrrhina* par ses coxae antérieures brun foncé ; coxae en partie blanches chez *V. pyrrhina* et entièrement blanches chez *V. inconspicuata*.

DISCUSSION

Lors de l'étude des espèces guyanaises du genre *Mesother* par CERDA (2008), celles-ci avaient été divisées en deux groupes, un premier groupe avec les espèces *M. desperata* (Walker, 1856), *M. pyrrha* (Schaus, 1899) et *M. inconspicuata* (Kaye, 1911), et un deuxième groupe avec l'espèce nouvelle *M. mima*.

CERDA (2017) définit le genre *Mesother*. Suite à cette étude, il est apparu que les espèces des 2 groupes n'appartenaient pas au genre *Mesother*.

CERDA (2019) invente le genre *Xanthocorpus* pour *mima* l'espèce du second groupe.

Il est apparu que *Laemocharis masa* Druce, 1889, *Loxophlebia davisi* Gibbs, 1913, *Mesother pyrrhina* Jones, 1914, espèces non examinées en 2008, possèdent des genitalia similaires à ceux du premier groupe. Les caractéristiques des genitalia semblent suffisantes pour regrouper ces six espèces dans un nouveau genre. La découverte de *V. bleuzeni*, espèce très proche de *pyrrha*, *inconspicuata*, *davisi* et *pyrrhina*, et possédant également des genitalia similaires, permet de confirmer la pertinence de cette séparation.

Aujourd'hui est inventé *Valvaminor* **gen. nov.** pour ces sept espèces. Celles-ci n'appartiennent pas non plus au genre *Laemocharis*, genre sous lequel a été décrite l'espèce type, aucun caractère commun ni dans l'habitus ni dans les genitalia n'ayant pu être observé entre ces espèces et celles du genre *Laemocharis*.

Nous avons aussi étudié et comparé le résultat de l'étude partielle de l'ADN (mitochondrial) réalisée par le programme Bold sur un spécimen identifié comme *Mesother ignea* (d'Equateur) [sous *Mesother ignea* Bold:ACJ9129], espèce type du genre *Mesother*, d'un spécimen identifié comme *Laemocharis porphyria* (du Pérou) [Bold:AAN5475], d'un spécimen de *V. masa* (du Costa Rica) [sous *Loxophlebia*

Jansen02 Bold:AAE4864], espèce type du genre *Valvaminor*, d'un spécimen de *V. davis* (du Costa Rica) [sous *Loxophlebia davis* Bold:AAE9322], et de 2 spécimens de *V. desperata*, un du Pérou [sous *Arctiinae* Bold:ADG6017] et un du sud-Brésil (Paraná) [sous *M. desperata* Bold:AAU3098], tous deux ayant des séquences différentes. Le type de *desperata* étant de l'Amazonie et n'ayant pas été séquencé, nous sommes dans l'incapacité de savoir lequel des 2 BIN correspond à l'espèce (si correspondance). L'identification des spécimens de *davis* du Costa Rica devra aussi être confirmée, car il est fort probable que *davis* décrit du Belize soit un synonyme plus récent de *pyrrha* décrit du Mexique.

La distance séparant *M. ignea* des espèces séquencées de *Valvaminor* varie de 6,14 % à 7,25 %, et celle de *L. porphyria* varie de 7 % à 8,23 %, distances confirmant que ces espèces n'appartiennent ni au genre *Mesother* ni au genre *Laemocharis*. La distance intragénérique de *Valvaminor*, quant à elle, varie de 2,12 % à 4,51 % (tabl. I et II).

Valvaminor-Mesother-Laemocharis	1	2	3	4	5	6	7
1 BLPEG1175-14 V. masai Costa Rica							
2 PEMOC188-17 V. desperata? Peru-Huanuco	0,0212						
3 BLPCM779-08 V. davis? COI-5P Costa Rica	0,0356	0,0278					
4 BLPCC128-08 V. davis? COI-5P Costa Rica	0,0372	0,0294	0,0015				
5 LEMMZ486-11 V. desperata? Brésil-Parana	0,0435	0,0344	0,0372	0,0387			
6 LEMMZ488-11 V. desperata? Brésil-Parana	0,0451	0,0361	0,0387	0,0403	0,0015		
7 NARCA856-13 M. ignea Equateur	0,0725	0,0614	0,0676	0,0692	0,0627	0,0643	
8 GWORN179-09 L. porphyria Pérou	0,0823	0,0700	0,0790	0,0807	0,0807	0,0823	0,0692

Tableau I. Distances séparant les espèces du genre *Valvaminor* de *Mesother ignea* et *Laemocharis porphyria* (en %), calculées par le logiciel Mega7, d'après les séquences présentées dans Bold.

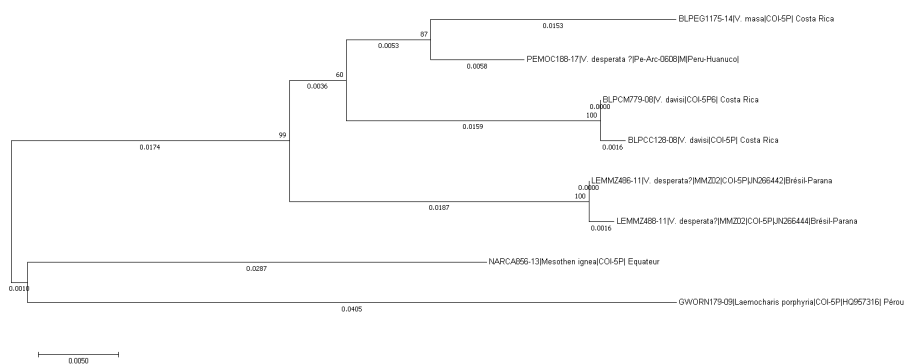


Tableau II. Arbre phylogénique du genre *Valvaminor* avec *Mesother ignea* et *Laemocharis porphyria*, construit par le logiciel Mega7, d'après les séquences présentées dans Bold.



Planche 1. Habitus (recto-verso). 1. *V. inconspicuata* Guyane. 2. *V. davisi* Belize. 3. *V. pyrria* holotype Mexique. 4. *V. bleuzeni* holotype Bolivie. 5. *V. pyrria* Paraguay

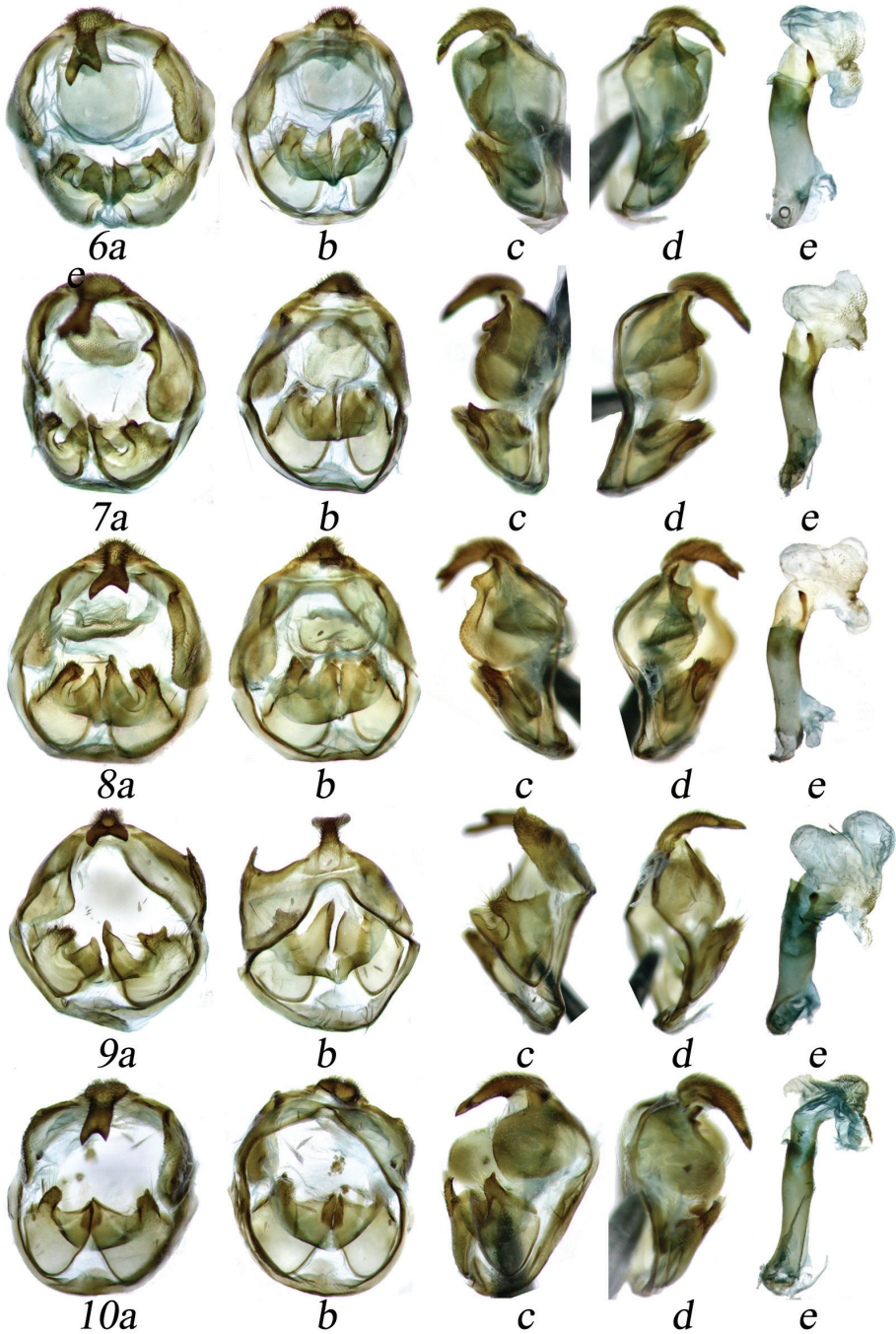


Planche 2. Genitalia . a - vue de face ; b - vue de dos ; c - vue latérale gauche ; d - vue latérale droite ;
e - aedeagus : 6. *V. inconspicua*. 7. *V. davisi*. 8. *V. bleuzeni* sp. nov. 9. *V. pyrrhina*. 10. *V. masa*.

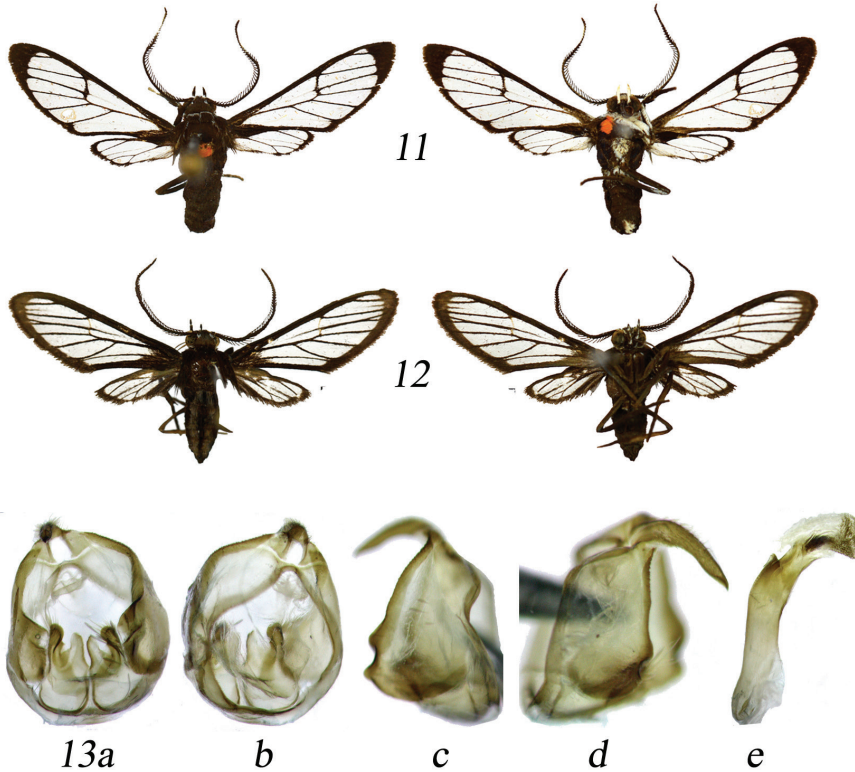


Planche 3. Habitus (recto-verso). 11. *V. masa* Costa Rica. 12. *V. desperata* Guyane. Genitalia. a - vue de face ; b - vue de dos ; c - vue latérale gauche ; d - vue latérale droite ; e - aedeagus : 13. *V. desperata*.

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, Marie-Claire Pignal et Daniel François (Société linnéenne de Lyon) pour la relecture de cet article, ainsi que Patrick Bleuzen qui m'a légué les spécimens de la nouvelle espèce de cet article.

Photographies des spécimens de *V. masa* et *V. desperata* : Michel Laguerre.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CERDA J.-A., 2008. *Euchromiini de Guyane française*. J.-A. Cerda, Luxembourg : 172 p., 56 fig., 3 pl.
- CERDA J.-A., 2016. Nouveau *Sphecosoma* du Venezuela (Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidae, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina). Deuxième note. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 85 (1-2) : 59-64
- CERDA J.-A., 2017. 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. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 86 (9-10) : 267-272.
- CERDA J.-A., 2019. Description d'un nouveau genre : *Xanthocorpus* gen. nov. et d'une nouvelle espèce du Venezuela : *Xanthocorpus bleuzeni* sp. nov. (Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidae, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina). Sixième note. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 88 (1-2) : 51-58.
- Druce H., 1889. Description of new species of Lepidoptera, chiefly from Central America. *The Annals and Magazine of Natural History* IV(6 n°19): 77-94.

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 : Gérard KECK

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 89 Fascicule 7-8 septembre - octobre 2020

SOMMAIRE

Philippe M. et al. – Présence ancienne de la marmotte, <i>Marmota marmota</i> L., dans le département de l'Ain et en particulier dans le Bugey	131-165
Saurat R. et al. – Analyse de communautés de coléoptères aquatiques de mares rhône-alpines (Ain, Isère et Savoie)	166-180
Philippe M.C. – Les associées-libres de la Société linnéenne de Paris (1821-1827)	181-195
Christians J.F. & Maglio M. – <i>Solanum viarum</i> Dunal (Solanaceae) dans le département du Gard (France) : une espèce exotique nouvelle pour la flore de France continentale	196-204
Cerda J.A. – Descriptions d'un nouveau genre : <i>Valvaminor</i> gen. nov. et d'une nouvelle espèce de Bolivie : <i>Valvaminor bleuzeni</i> sp. nov. (Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidæ, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina). Septième note	205-212

Couverture : Mare au Crêt du Poulet (1700 m. d'alt.), dans le massif de Belledonne (Isère), le 2 juin 2019. Crédit R. Saurat

CONTENTS

Philippe M. et al. – Marmot (<i>Marmota marmota</i> L.) former presence in the Ain French department, particularly in Bugey area	131-165
Saurat R. et al. – Analysis of aquatic beetle communities in some Rhône-Alpes ponds (Ain, Isère and Savoie)	166-180
Philippe M.C. – The free-associate women of the Paris Linnean Society (1821-1827)	181-195
Christians J.F. & Maglio M. – <i>Solanum viarum</i> Dunal (Solanaceae) in the Gard department (France): a new exotic species for continental French flora	196-204
Cerda J.A. – Descriptions of a new genus: <i>Valvaminor</i> gen. nov. and of a new species from Bolivia: <i>Valvaminor bleuzeni</i> sp. nov. (Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidæ, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina). Seventh note	205-212

Prix 10 euros

ISSN 2554-5280 – N° d'inscription à la CPPAP : 0724G85671

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

Imprimé en France • Dépôt légal : Septembre 2020

Copyright © 2020 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.