



Bulletin
de la

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON



**Descriptions 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.**

Jean-Aimé Cerda

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

Résumé. – Un genre nouveau est décrit : *Xanthocorpus* **gen. nov.** ; une espèce nouvelle est décrite : *Xanthocorpus bleuzeni* **sp. nov.** ; quatre combinaisons sont nouvelles : *Xanthocorpus semifulvum* (Druce, 1884) **comb.nov.**, *Xanthocorpus costale* (Rothschild, 1911) **comb.nov.**, *Xanthocorpus bisexuale* (Dognin, 1912) **comb.nov.** et *Xanthocorpus mimum* (Cerda, 2008) **comb. nov.**

Mots clés. – Erebidae, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina, *Xanthocorpus*, gen. nov., sp. nov., Venezuela.

Descriptions of a new genus: *Xanthocorpus* gen. nov. and of a new species from Venezuela: *Xanthocorpus bleuzeni* sp. nov. Sixth note.

Abstract. – One new genus is described: *Xanthocorpus* **gen. nov.**; one new species from Venezuela is described: *Xanthocorpus bleuzeni* **sp. nov.**; four combinations are new : *Xanthocorpus semifulvum* (Druce, 1884) **comb.nov.**, *Xanthocorpus costale* (Rothschild, 1911) **comb.nov.**, *Xanthocorpus bisexuale* (Dognin, 1912) **comb.nov.** and *Xanthocorpus mimum* (Cerda, 2008) **comb. nov.**

Keywords. – Erebidae, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina, *Xanthocorpus*, gen. nov., sp.nov., Venezuela.

INTRODUCTION

Frédéric Bénéluze, Patrick Bleuzen et Michel Laguerre, au retour de leurs voyages entomologiques au Venezuela, ont généreusement légué à l'auteur une partie du matériel récolté en *Euchromiina* et *Ctenuchina*. L'examen du matériel de P. Bleuzen et de celui de M. Laguerre a mis en évidence une espèce nouvelle (*Sphecosoma enormis* Cerda, 2016). Aujourd'hui nous décrivons une espèce qui, après étude, s'avère être nouvelle, et appartient au nouveau genre *Xanthocorpus*.

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

Mesotheron mima est transféré ici dans le genre *Xanthocorpus* (*X. mimum* **comb. nov.**).

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 un taxon ayant échappé à nos recherches pouvait être attribué 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, puis 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

Xanthocorpus gen. nov.

Espèce type *Mesother mima* Cerda 2008.

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 démarrant plus ou moins des 2/3 de la cellule, CuA1 démarrant plus proche de M3 que de CuA2, M3 démarrant de l'angle inférieur de la cellule, M2 démarrant juste 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 démarrant de l'angle supérieur de la discocellulaire, R5 et R4 ayant une longue tige commune démarrant de l'angle supérieur de la cellule.

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

Genitalia : les genitalia ont un uncus droit, assez court et très légèrement courbé vers le bas. Les valves imposantes, ayant l'aspect de pattes de lapin, sont dans leur moitié distale plus sombres et recouvertes d'une pilosité plus ou moins dense suivant les espèces. Le tegumen possède deux petites apophyses à la base de l'uncus, et plus au-dessous, deux autres plus imposantes et munies de longs poils. Aedeagus droit, possédant sur la marge phallique plusieurs épines bien développées ; vesica sans forme particulière mais recouverte de minuscules cornuti (cornuti plus gros chez *bisexuale*).

Habitus : les espèces actuellement placées dans ce genre sont de petite taille entre 20 mm et 25 mm. Elles ont le corps de couleur jaune muni de marques ou pubescences noires sur le thorax et l'abdomen. Les ailes sont hyalines, les bordures noires avec une tache apicale noire.

Derivatio nominis : « *Xanthocorpus* » du grec « *xantho* » jaune, et du latin « *corpus* » corps. En référence à la couleur générale du corps des espèces intégrant le genre.

Le genre *Xanthocorpus* contient pour le moment 5 espèces : *Xanthocorpus semifulvum* (Druce, 1884) **comb.nov.**, *Xanthocorpus costale* (Rothschild, 1911) **comb. nov.**, *Xanthocorpus bisexuale* (Dognin, 1912) **comb. nov.**, *Xanthocorpus mimum* (Cerda, 2008) **comb. nov.** et *Xanthocorpus bleuzeni* **sp. nov.**



Planche 1 - Habitus (recto-verso) :

1. *X. mimum* holotype.
2. *X. bisexuale* holotype.
3. *X. bleuzeni* sp. nov. holotype.
4. *X. costale*.

***Xanthocorpus bleuzeni* sp. nov.** (fig. 3 et 7a-c)

Description du mâle : envergure 25 mm.

Tête et thorax : antennes noires, bipectinées. Vertex brun foncé, bordé latéralement de poils blancs et postérieurement de poils jaunes ; occiput brun foncé, bordé de jaune ; front blanc. Premier article des palpes touffu, jaune, le 2^{ème} brun foncé, jaune à la base, le 3^{ème} brun foncé, le 2^{ème} six fois plus long que le 3^{ème}. Proboscis bien développé, brun. Patagia fauves ; tegulae fauves, noires à la base ; prothorax dorsalement noir, mésothorax fauve, une grosse tache noire dans la partie postérieure, métathorax jaune. Face ventrale du thorax jaune, pleures fauves ; coxae jaune orangé, fémurs jaune orangé, brun foncé au niveau de l'articulation avec le tibia, tibias et tarses jaune orangé, bruns sur la face externe.

Abdomen : face supérieure avec le 1^{er} segment brun, les autres segments jaune orangé avec le bord postérieur brun, touffe anale jaune orangé portant dorsalement une tache circulaire brune ; face ventrale jaune orangé.

Ailes : face supérieure des ailes antérieures aux cellules hyalines, marges, nervures et tache apicale brun foncé, racine et base de l'aile entre la radiale et la costale, jaunes. Face supérieure des ailes postérieures aux cellules hyalines, marges et nervures brun foncé, quelques poils jaunes à la base. 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 peu après le milieu de la cellule, CuA1 naissant plus proche de M3 que de CuA2 ; M3 naissant de l'angle inférieur de la cellule, M2 un peu au-dessus sur la discocellulaire, M traversant la cellule et la discocellulaire à son angle, arrivant au contact de M2 dans toute sa partie médiane, la quittant seulement à l'approche du termen, M1 naissant de l'angle supérieur sur la discocellulaire ; R5 et R4 ayant une longue tige commune démarrant de l'angle supérieur de la cellule, R3 démarrant du milieu de R4, R2 juste après le milieu 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 démarrant de l'angle inférieur de la cellule, M2 naissant de l'angle de la discocellulaire, M1 et Rs démarrant de l'angle supérieur de la cellule.

Genitalia mâle : valves asymétriques, la valve gauche étant plus imposante que la droite ; en vue latérale la moitié basale glabre se rétrécit progressivement de la base jusqu'à son milieu, de là elle forme un angle obtus ; la moitié apicale d'une largeur constante a un aspect velouté ; l'aspect d'ensemble de chaque valve étant celui d'une patte postérieure de lapin. Uncus court, large à la base, se rétrécissant fortement vers la moitié apicale. Tegumen portant à la base de l'uncus deux apophyses peu proéminentes, et portant également, proches de la base des valves, deux autres apophyses plus développées et munies d'une longue pilosité. Aedeagus cylindrique, quelques gros cornuti sur la marge phallique, chapeauté d'une vesica recouverte (excepté à la base) de minuscules cornuti.



5a



5b



5c



6a



6b



6c



7a



7b



7c



8a



8b



8c

Planche 2

Genitalia : a - vue de face ; b - vue latérale gauche ; c - aedeagus.

5. *X. mimum*. - 6. *X. bisexuale*. - 7. *X. bleuzeni* sp. nov. - 8. *X. costale*.

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

Holotype mâle : étiquette rectangulaire rouge à bordures noires /HOLOTYPE ♂, *Xanthocorpus bleuzeni*, J.-A. Cerda 2019/ ; étiquette rectangulaire blanche à bordures vert clair /Venezuela Aragua, Rte Colonia Tovar-Pto. Cruz pk 4, 1800 m PL 15 VIII 1995 M. Laguerre, J.-A. Cerda coll./ ; étiquette rectangulaire vert clair à bordures noires /887/ ; étiquette rectangulaire blanche /Gen. n° 578/. L'holotype sera déposé au MHNL (Musée des Confluences, Centre de Conservation et d'Étude des Collections, Lyon).

Paratypes :

1 mâle /Venezuela Barinas, 26,7 km O. Barinitas km 2,4, 1950 m PL 14-16 IV 2001 F. Bénéluz, J.-A. Cerda coll./ ; /885/. Sera déposé à l'USNM.

1 mâle /Venezuela Barinas, 26,7 km O. Barinitas km 2,4, 1950 m PL 14-16 IV 2001 F. Bénéluz, J.-A. Cerda coll./ ; /886/. Dans la coll. Cerda.

1 mâle /Venezuela Aragua, Rancho Grande 1100 m PL, 19-25 VII 1986 P. Bleuzen, J.-A. Cerda coll./ ; /888/. Dans la coll. Cerda.

1 mâle /Venezuela Aragua, Geremba 2050 m, J.-A. Cerda coll./ ; /891/. Dans la coll. Cerda.

1 mâle /14 VIII 1995 1100 m, Rte Colonia Tovar-Pto. Cruz, pk 17, Venezuela, coll. M. Laguerre/. Dans la coll. Laguerre.

3 mâles /15 VIII 1995 1800 m, Rte Colonia Tovar-Pto. Cruz, pk 4, Venezuela, coll. M. Laguerre/. Dans la coll. Laguerre.

1 mâle /12 VIII 1989 1150 m, Rancho Grande Aragua, P. Rouche leg., N. Venezuela, coll. M. Laguerre/. Dans la coll. Laguerre.

2 mâles /31 VII 1995 1100 m, Rte Colonia Tovar-Pto. Cruz, pk 17, Venezuela, coll. M. Laguerre/. Dans la coll. Laguerre.

1 femelle /Venezuela Aragua, Rancho Grande 1100m PL, 19-25 VII 1986 P. Bleuzen, J.-A. Cerda coll./ ; /889/. Dans la coll. Cerda.

Chaque paratype porte en outre une étiquette : /Paratype ♂ (ou ♀ selon le cas), *Xanthocorpus bleuzeni*, Cerda 2019/.

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 : *Xanthocorpus bleuzeni* pourrait être confondu au premier abord avec *Mesotheron ignea* Druce, 1898, *Mesotheron aurantiaca* Dognin, 1906, *Mesotheron albilimbata* Dognin, 1912, *Mesotheron attali* Cerda, 2016, *Xanthocorpus costale* (Rothschild, 1911), *Cosmosoma dorsimaculum* Schaus, 1898, *Cosmosoma vespoides* (Schaus, 1905), *Cosmosoma notostictum* Dognin, 1909 et *Cosmosoma dorsicinctum* Dognin, 1912.

La touffe anale jaune munie d'un point noir de *X. bleuzeni* permet de le distinguer immédiatement de *M. ignea*, *M. attali*, *M. albilimbata*, *M. aurantiaca*, *X. costale*, *C. dorsicincta* et *C. dorsimacula* puisque chez toutes ces espèces la touffe anale est

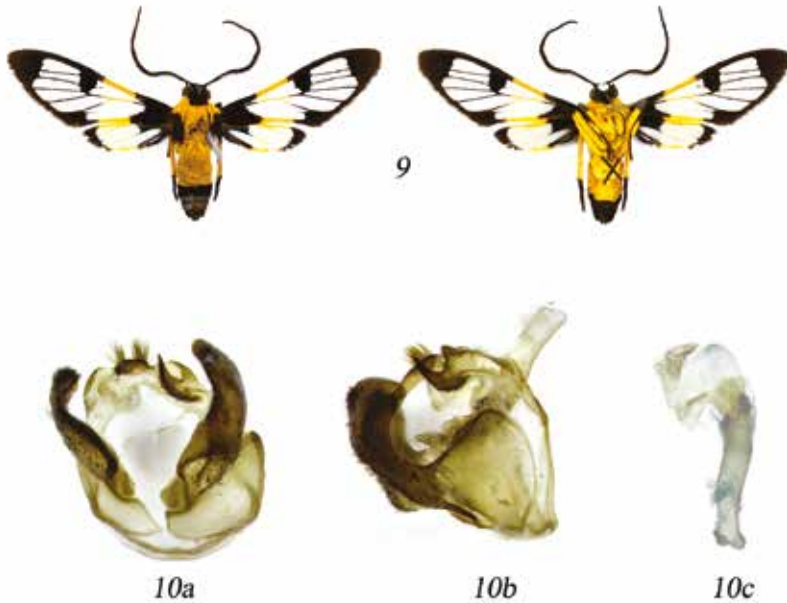


Planche 3 - Habitus (recto-verso) : 9. *X. semifulvum*.
 Genitalia : a - vue de face ; b - vue latérale gauche ; c - aedeagus.
 10. *X. semifulvum*.

noire. Chez *C. vespoides* et *C. notosticta* la touffe anale est jaune comme celle de *X. bleuzeni*, mais la nervation des ailes antérieures est différente : M2 et M3 naissent du même point à l'angle inférieur de la cellule chez *C. vespoides* et *C. notosticta*, alors que l'origine de M2 est sur la discocellulaire et l'origine de M3 à l'angle inférieur de la cellule chez *X. bleuzeni*.

DISCUSSION

Lors de l'étude des espèces guyanaises du genre *Mesotheren* par CERDA (2008), l'espèce *mima* Cerda, 2008 avait été placée dans ce genre en raison de son habitus et de ses genitalia extrêmement similaires à ceux de *Mesotheren bisexualis* Dognin, 1912.

Depuis, il est apparu que *Cosmosoma semifulva* (Druce, 1884) (fig. 9 et 10a-c), et *Pheia costalis* Rothschild, 1911 (fig. 4 et 8a-c), non examinées en 2008, possédaient des genitalia similaires à ceux de *mima*.

Les caractéristiques des genitalia semblent suffisantes pour permettre de regrouper ces quatre espèces dans un nouveau genre. La découverte de *X. bleuzeni*, espèce très proche de *costalis* et possédant également des genitalia similaires, permet de confirmer la pertinence de cette séparation.

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 *M. ignea* (d'Equateur) espèce type du genre *Mesotheren*, d'un spécimen de *X. mimum* (de Guyane) espèce type du genre *Xanthocorpus* et d'un spécimen de *X. semifulvum* (du Guatemala) ; la distance séparant *M. ignea* de *X. mimum* est de 7,30 %, celle séparant

M. ignea de *X. semifulvum* est de 6,59 % ; ces distance sont à notre avis suffisamment élevées pour qu'on puisse considérer que *X. mimum* et *X. semifulvum* appartiennent à un genre différent de *M. ignea*. La distance entre *X. mimum* et *X. semifulvum* est quant à elle de 5,41 %.

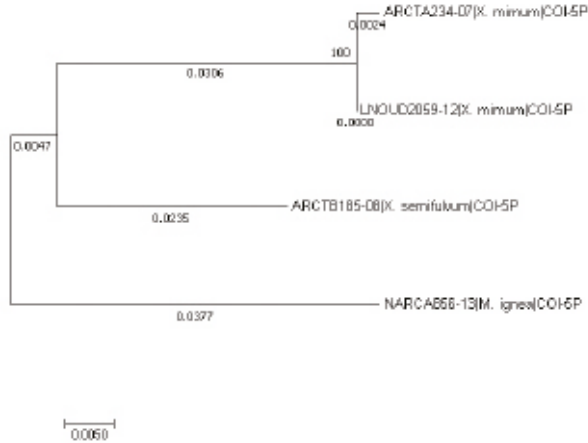


Figure 11. Arbre phylogénétique de 4 taxa des genres *Xanthocorpus* et *Mesothera* ; les séquences ont été obtenues dans Bold et ont été analysées par le logiciel Mega7.

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), Sylvain Delmas, Marie-Claire Pignal, André Melle et Daniel François (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 : Frédéric Bénéluze, Patrick Bleuzen et 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, Erebidæ, 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 *Mesothera* d'Équateur et établissement d'une nouvelle combinaison pour *Cosmosoma melanopera* Hampson, 1898 (Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidæ, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina). Quatrième note. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 86 (9-10) : 267-272.



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

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 88 Fascicule 1-2 Janvier - Février 2019

SOMMAIRE

- Asta J., Perrier C. & Claret N. – Lichens alpins : restauration et étude de la collection de la Station Alpine Joseph Fourier (Université Grenoble Alpes, France) 5-50
- Cerda J.A. – Descriptions 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 51-58
- Couverture : *Rhizoplaca chrysoleuca* (Sm.) Zopf (Le Monêtier-les-Bains, Hautes-Alpes).
Crédit J. Asta

CONTENTS

- Asta J., Perrier C. & Claret N. – Alpine lichens: restoration and study of the Joseph Fourier Alpine Station's collection (Grenoble Alps University, France) 5-50
- Cerda J.A. – Descriptions of a new genus: *Xanthocorpus* gen. nov. and of a new species from Venezuela: *Xanthocorpus bleuzeni* sp. nov. Sixth note 51-58

Prix 10 euros

ISSN 2554-5280 - N° d'inscription à la CPPAP : 0719G85671

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

Imprimé en France • Dépôt légal : janvier 2019

Copyright © 2019 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.