



Bulletin mensuel
de la

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON



SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET
BIOLOGIE DE LYON RÉUNIES ET GROUPE RÉGIONAL DE ROANNE

FONDÉE EN 1822
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE
PAR DÉCRET DU 9 AOÛT 1937

TRÉSORERIE : Tarifs des cotisations et abonnements 2015 (du 1^{er} janvier au 31 décembre)

Abonnement sans cotisation	France	42 €	Etranger	73 €
Institutions (tous pays)		74 €		

Les membres de la Société linnéenne de Lyon bénéficient d'un tarif réduit sur l'abonnement au bulletin, soit :

	Membres bienfaiteurs	Membres actifs	Etudiants	Couples	Membres à l'étranger	Etudiants à l'étranger
Abonnement	31 €	31 €	11 €	31 €	39 €	16 €
Cotisation	à partir de 70 €	15 €	9 €	28 €	21 €	9 €
Total	à partir de 100 €	46 €	20 €	59 €	60 €	25 €

L'abonnement au bulletin donne droit aux numéros publiés au cours de l'année civile 2015.

Le tarif «Institutions» concerne les sociétés et les personnes morales.

Tarifs «Etudiants» applicables aux scolaires et étudiants sur justificatif.

Les chèques postaux ou bancaires doivent être libellés au nom de la Société linnéenne de Lyon et envoyés au siège.

Carte de membre : elle est envoyée à tous ceux qui en font la demande en joignant à leur paiement une enveloppe timbrée à leur adresse.

Changement d'adresse : nous retourner l'étiquette d'expédition du bulletin en inscrivant la nouvelle adresse au-dessous de l'ancienne.

S.L.L. MEMBERSHIP : annual fee : 60 € including subscription to bulletin.

SUBSCRIPTION (institutions) : 74 €.

Back issues are available. Payment should accompany all orders. Please enclose present mailing address with all changes of address requests.

The exchange with publications from others societies of natural history can be established.

RÉUNION DES SECTIONS :

	2 ^e jeudi 19h30	2 ^e samedi 14h30	2 ^e mercr. 19h30	3 ^e lundi 19h30	3 ^e mardi 19h30	3 ^e jeudi 19h30	dernier mardi 19h30
SCIENCES DE LA TERRE							
BOTANIQUE (novembre-mars)							
BOTANIQUE (avril-octobre)							
MYCOLOGIE							
BIOLOGIE GÉNÉRALE,							
ANTHROPOLOGIE, ARCHÉOLOGIE							
ENTOMOLOGIE							
JARDINS ALPINS							

Il n'y a pas de réunions ni de permanences en juillet et août.

BIBLIOTHÈQUE : lors des réunions de sections (voir bulletin de janvier 2012 et site Internet). En dehors de ces horaires, prendre rendez-vous avec un bibliothécaire. — *Les ouvrages sont prêtés pour une durée de 2 mois aux membres à jour de cotisation.*

OFFICE MYCOLOGIQUE (détermination de champignons) : chaque lundi à 19 heures 30.

OFFICE BOTANIQUE (détermination de plantes) : le 1^{er} mercredi du mois à 19 heures 30.

ENTOMOLOGIE : entretien des collections le 4^e mercredi du mois à 19 heures 30.

SOUSSION DES MANUSCRITS :

Les manuscrits doivent être adressés au rédacteur du bulletin obligatoirement sur un support informatique (ou par courriel) accompagné de deux exemplaires sur papier.

Pour la présentation, se référer aux consignes publiées dans le bulletin de janvier-février 2015 et disponibles sur le site Internet de la Société ou par courrier.

Nouveaux *Myrmecopsis* de l'Amérique du Sud (Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidae, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina). Première note

Jean-Aimé Cerda

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

Résumé. – Trois nouvelles espèces dans le genre *Myrmecopsis* sont décrites (**sp. nov.**) : *Myrmecopsis bleuzeni*, *Myrmecopsis poirieri*, *Myrmecopsis boliviensis*. Une espèce mise en synonymie est revalidée (**stat. rev.**) : *Myrmecopsis crabonis crabonis* Druce, 1884.

Mots clés. – Erebidae, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina, *Myrmecopsis bleuzeni* sp. nov., *Myrmecopsis poirieri* sp. nov., *Myrmecopsis boliviensis* sp. nov., Bolivie, Venezuela.

New *Myrmecopsis* from South America (Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidae, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina). First note

Abstract. – Three new species in the genus *Myrmecopsis* are described (**sp. nov.**): *Myrmecopsis bleuzeni*, *Myrmecopsis poirieri*, *Myrmecopsis boliviensis*. One species synonymized is now validated (**stat. rev.**): *Myrmecopsis crabonis crabonis* Druce, 1884.

Keywords. – Erebidae, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina, *Myrmecopsis bleuzeni* sp. nov., *Myrmecopsis poirieri* sp. nov., *Myrmecopsis boliviensis* sp. nov., Bolivia, Venezuela.

INTRODUCTION

La sous-tribu *Euchromiina* comprend actuellement près de 70 genres pour environ 1 000 espèces. Celles ci sont néotropicales, à l'exception des espèces du genre *Euchromia* qui sont africaines et asiatiques.

Le genre *Myrmecopsis* a été décrit par NEWMAN (1850) pour l'espèce *M. eumenides* Newman, 1850.

KIRBY (1892) cite à tort *Pseudosphex polistes* Hübner, 1818 comme espèce type du genre *Myrmecopsis*.

HAMPSON (1898) cite *Pseudosphex polistes* comme espèce type du genre *Pseudosphex* Hübner, 1818 et considère *Myrmecopsis* comme un synonyme plus récent de *Pseudosphex*. La citation de HAMPSON est invalide du fait que WALKER (1856) a désigné de manière valide *Pseudosphex zethus* Hübner, 1818 comme espèce type du genre *Pseudosphex*. Suite à cette erreur, de nombreuses confusions ont été faites entre les genres *Myrmecopsis* Newman, 1850, *Pseudosphex* Hübner, 1818 et *Chrysostola* Herrich-Schäffer, 1855.

WATSON, FLETCHER & NYE (1980) confirment *M. eumenides* Newman, 1850 comme espèce type du genre *Myrmecopsis*.

DONAHUE (1993) confirme la validité du genre *Myrmecopsis*.

Myrmecopsis crabonis crabonis Druce, 1884 **stat. rev.**

DRUCE (1884) décrit l'espèce *M. crabonis*, considérée par HAMPSON (1898) comme un synonyme plus récent de *M. ichneumonea* (Herrich-Schäffer, 1854). Cette action, répercutée par de nombreux auteurs postérieurs a conduit à de nombreuses erreurs d'identification. ROTHSCHILD (1931) considère *M. crabonis* en tant que *bona*

species et décrit *M. crabonis venezuelensis* (LT : Venezuela, La Vuelta, Caura River).

BEEBE & FLEMMING (1951) suivis de SIMMONS & WELLER (2006) considèrent *M. crabonis* Druce, 1884 comme un synonyme plus récent de *M. ichneumonea*.

M. ichneumonea (Herrich-Schäffer, 1854) est une espèce du Brésil [méridional] proche de *M. noverca* (Schaus, 1901) bien différente de *M. crabonis crabonis* Druce, 1884, taxon décrit du Panama, par la couleur brun foncé du tiers supérieur des ailes antérieures (du bord costal à M2 et englobant la cellule).

Suite à ce constat, et après vérifications auprès de toutes les espèces du genre que *M. crabonis crabonis* ne correspond à aucune espèce déjà décrite et qu'elle appartient bien au genre *Myrmecopsis*, nous revalidons donc ici en tant que *bona species* *M. crabonis crabonis* Druce, 1884 **stat. rev.**

Dans toutes les collections visitées (USNM, MNHN, MNHU, NHM), plusieurs spécimens identifiés en tant que *M. ichneumonea* (Herrich-Schäffer, 1854) sont en réalité, soit des spécimens de *M. crabonis crabonis* Druce, 1884, soit des spécimens d'espèces indéterminées proches de cette dernière.

M. crabonis crabonis Druce, 1884 a été décrite à partir de 2 syntypes : une femelle du Panama, volcan de Chiriqui (coll. Champion, NHM) et un mâle du Guatemala (coll. Staudinger, MNHU).

HAMPSON (1898) a malencontreusement désigné comme lectotype le spécimen femelle du Panama, ce qui complique l'identification du taxon. Ayant vu les 2 syntypes (NHM & MNHU) nous avons quelques doutes sur la conspécificité du paralectotype mâle du Guatemala avec le lectotype femelle du Panama. Les femelles pouvant présenter un léger dimorphisme sexuel, difficile d'associer un mâle à ce lectotype femelle avec certitude en se basant sur les seuls caractères morphologiques externes, les genitalia du lectotype n'ayant pas été examinés.

En attendant une étude phylogénétique, nous avons donc considéré comme le représentant mâle de l'espèce un spécimen de la même localité.

Plusieurs espèces proches par l'habitus de *M. crabonis crabonis* ont déjà été décrites : *M. exule* (Rothschild, 1911) (LT : Brésil, Sta. Catharina-Rio de Janeiro?) ; *M. garleppi* (Rothschild, 1911) (LT : Bolivie, Yungas de Coroico) ; *M. fassli* (Draudt, 1916) (LT : Bolivie, Rio Songo) ; *M. fuscus* (Zerny, 1931) (LT : Colombie, Muzo).

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les collections de l'United States National Museum, Washington (USNM), du Natural History Museum, London (NHM), du Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität, Berlin (MNHU) et du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (MNHN) ont été consultées.

Vingt-trois photos de « types » et celles d'un « paratype » ont été étudiées ; pour les espèces restantes, ont été étudiées les photos des spécimens considérées comme conspécifiques. Seules 5 espèces n'ont pas pu être étudiées : *M. eumenides* Newman, 1850, *M. sericea* (Schrottky, 1910), *M. polybia* (Kaye, 1911), *M. parallela* (Rothschild, 1931), *M. rubra* (Jorgensen, 1932) ; mais ces espèces sont considérées dans la littérature comme des synonymes plus récents de *M. polistes* Hübnér, 1818 pour *M. eumenides*, de *M. polybioides* (Burmeister, 1878) pour *M. sericea* et de *M. noverca* (Schaus, 1901) pour *M. polybia* et proche de *M. ichneumonea* pour *M. parallela* et

de *M. polistes* pour *M. rubra*. Aucune des espèces étudiées ne correspondaient aux 3 nouvelles espèces décrites dans cet article.

Les genitalia ont été préparés en portant à ébullition les abdomens 15 mn 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 photographiés en position naturelle suspendus dans l'alcool à 95 %, les spécimens types ont été montés dans l'Euparal et les autres simplement entreposés dans une solution de glycérol.

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

***Myrmecopsis bleuzeni* sp. nov.** (Pl. 2, fig. 9 ; pl. 3, fig. 14a-e)

Description du mâle : envergure 35 mm.

Tête et thorax : antennes bipectinées avec le flagelle ocre à la base et sur le dernier tiers excepté l'apex, noir dans la partie médiane et à l'apex ; la pectination noire s'arrêtant avant le dernier tiers. Vertex noir parsemé de poils blancs ; occiput noir ; front avec la partie inférieure blanche, la partie supérieure noire parsemée de poils blancs ; pourtour de l'œil et implantation des antennes blancs. Premier article des palpes noir et densément touffu, le 2^e et 3^e blancs sur la face externe, brun foncé sur la face interne, le 2^e étant 2,5 fois plus long que le 3^e. Proboscis bien développé, brun. Collier brun foncé liseré de poils jaunâtres ; ptérygodes brun foncé, de longs poils jaunâtre sur la partie apicale du bord externe ; prothorax et mésothorax brun foncé, métathorax jaunâtre. Face ventrale du thorax brun foncé ; coxae antérieures et médianes brun foncé, quelques poils blanchâtres, coxae postérieures jaune-doré, pattes antérieures fauves, brun foncé sur la face interne, pattes médianes et postérieures fauves, tarses plus clairs.

Abdomen : premier segment brun, recouvert de longs poils jaunâtres, 2^e segment pédonculé, brun, les segments suivants devenant de plus en plus sombres ; sur la face ventrale les $\frac{2}{3}$ basaux de la valve brun clair, le dernier tiers brun, les bordures frangées de longs poils blancs, les segments suivants bruns.

Ailes : face supérieure des ailes antérieures aux cellules hyalines, jaunes de la base au bord distal de la cellule discoïdale, tournant ensuite au grisâtre jusqu'au termen, une aire postdiscale brune entre la nervure M2 et le bord costal ; nervure costale et bord interne fauves, autres nervures et bord costal bruns, toutes les nervures contrastant avec les couleurs des zones hyalines.

Face supérieure des ailes postérieures aux cellules hyalines, grisâtres, légèrement plus foncées le long du termen, nervures brunes, contrastantes, bord costal fauve clair.

Face inférieure des ailes antérieures aux cellules hyalines, de même couleur que sur la face supérieure, bords costal et interne orangés, nervures dorées exceptées Cup et la partie existante de M. Face inférieure des ailes postérieures aux cellules hyalines, de même couleur que sur la face supérieure, nervures dorées exceptées 1A+2A, Cup et M.

Nervation : aux ailes antérieures, 1A+2A parallèle et proche du bord interne, arrivant au tornus ; Cup arrivant au milieu de l'espace 1A+2A-CuA2, CuA2 démarrant un peu avant l'angle inférieur de la cellule, CuA1 et M3 partant de l'angle inférieur de

la cellule, M2 légèrement au-dessus sur la discocellulaire et M1 de l'angle supérieur, R5 et R4 ayant une très longue tige commune démarrant de l'angle supérieur de la cellule, R3 démarrant un peu avant la fourche R5-R4, R2 au milieu de la tige commune R5-R4 et R1 un peu avant l'angle supérieur de la cellule.

Aux ailes postérieures, 3A arrivant au tornus, 1A+2A et Cup, en contact sur presque toute leur longueur, ne se séparant qu'à l'approche du termen, CuA1+CuA2 et M3 ayant une longue tige commune démarrant de l'angle inférieur de la cellule, M2 dans le prolongement de M, M1 et Rs démarrant de l'angle supérieur de la cellule.

Genitalia mâle : valves asymétriques ; la valve gauche plus longue que celle de droite se rétrécissant fortement dans son tiers distal en se courbant intérieurement à l'apex. La valve droite de forme triangulaire se rétrécissant brutalement aux $\frac{2}{3}$ de sa longueur finissant digitée. Les deux valves présentent un lobe ventral, celui de la valve gauche plus effilé et plus long que celui de la valve droite. Uncus long, courbé intérieurement à la base et ayant l'apex se terminant par une griffe de couleur anthracite. Aedeagus cylindrique et torsadé, vesica imposante plus grande que l'aedeagus, torsadée, recouverte latéralement dans sa partie médiane de longs cornuti.

Femelle inconnue.

Holotype mâle : étiquette rectangulaire rouge à bordures noires /HOLOTYPE ♂, *Myrmecopsis bleuzeni*, J.-A. Cerda 2014/ ; étiquette rectangulaire blanche à bordures vert clair /Venezuela Bolivar, Sta. Elena-El Dorado Pk. 120, 1200m 24-31 VII 89 P. Bleuzen, coll. J.-A. Cerda/ ; étiquette rectangulaire vert clair à bordures noires /53/ ; étiquette rectangulaire blanche /Gen. n° 522/. L'holotype sera déposé au MNHN de Paris.

Paratype :

1 mâle, / Venezuela Bolivar, Sta. Elena-El Dorado Pk. 120, 1200m 19 XII 87 P. Bleuzen, coll. J.-A. Cerda/ ; /54/.

Derivatio nominis : « *bleuzeni* », de Patrick Bleuzen, infatigable explorateur et découvreur de cette nouvelle espèce. Nous sommes heureux de lui dédier cette espèce en remerciement de ses nombreux legs et de l'amitié qu'il nous a témoignée durant toutes ces années.

***Myrmecopsis poirieri* sp. nov.** (Pl. 2, fig. 6 ; pl. 3, fig. 15a-e)

Description du mâle : envergure 34 mm.

Tête et thorax : antennes bipectinées avec le flagelle et la pectination cuivre, la base et l'apex noir ; la pectination s'arrêtant avant le dernier tiers. Vertex, occiput et front noirs ; quelques poils blancs sur le pourtour de l'œil. Palpes noirs avec le 1^{er} article densément touffu, le 2^e étant 2 fois plus long que le 3^e. Proboscis bien développé, brun foncé. Collier, ptérygodes et thorax noirs. Face ventrale du thorax noire ; coxae antérieures blanches, médianes et postérieures noires, pattes antérieures brunes, blanchâtres sur la face interne, pattes médianes brunes parsemées de poils blanchâtres sur la face interne, pattes postérieures brunes.

Abdomen : abdomen noir, ayant le 2^e segment pédonculé ; sur la face ventrale la valve brun foncé, frangées de poils blancs sur le bord postérieur, les segments suivants noirs.

Ailes : face supérieure des ailes antérieures aux cellules hyalines, brun jaune, la partie apicale et le bord interne plus sombre ; nervures translucides, ocre, légèrement contrastantes. Face supérieure des ailes postérieures aux cellules hyalines, brun jaune, nervures translucides ocre, bord costal plus sombre. Face inférieure des deux ailes identique à la face supérieure.

Nervation : aux ailes antérieures, 1A+2A parallèle et proche du bord interne, arrivant au tornus ; Cup arrivant plus proche de CuA2 que de 1A+2A, CuA2 démarrant un peu avant l'angle inférieur de la cellule, CuA1 et M3 partant de l'angle inférieur de la cellule, M2 juste au-dessus sur la discocellulaire et M1 de l'angle supérieur, R5 et R4 ayant une très longue tige commune démarrant de l'angle supérieur de la cellule, R3 démarrant au milieu de la distance située entre R2 et la fourche R5-R4, R2 au milieu de la tige commune R5-R4, R1 de l'angle supérieur de la cellule.

Aux ailes postérieures, 3A arrivant au tornus, 1A+2A et Cup en contact sur presque toute la longueur, ne se séparant qu'à l'approche du termen, CuA1+CuA2 et M3 ayant une longue tige commune démarrant de l'angle inférieur de la cellule, M2 dans le prolongement de M, M1 et Rs ayant une tige commune démarrant de l'angle supérieur de la cellule.

Genitalia mâle : valves asymétriques de même longueur ; la valve gauche plus large que celle de droite, rectangulaire, à l'apex biparti. La valve droite triangulaire se rétrécit fortement aux $\frac{2}{3}$ de sa longueur pour finir digitée. Les deux valves présentent un lobe ventral, celui de la valve gauche plus long que celui de la valve droite. Uncus long, courbé intérieurement et présentant une grosse gibbosité à la base, l'apex se terminant par une griffe de couleur anthracite. Aedeagus cylindrique, légèrement courbé, vesica imposable plus grande que l'aedeagus, recourbée, partiellement et longitudinalement recouverte de longs cornuti.

Femelle inconnue.

Holotype mâle : étiquette rectangulaire rouge à bordures noires /HOLOTYPE ♂, Myrmecopsis poirieri, J.-A. Cerda 2014/ ; étiquette rectangulaire blanche à bordures jaunes /Bolivie Chapare, Rte Chapare Pk 96 2000m, 06 X 07 à vue E. Poirier, coll. J.-A. Cerda/ ; étiquette rectangulaire vert clair à bordures noires /6864/ ; étiquette rectangulaire blanche /Gen. n° 524/. Dans la coll. J.-A. Cerda.

Derivatio nominis : « *poirieri* » d'Eddy Poirier, collecteur et découvreur de cette nouvelle espèce. Nous sommes heureux de lui dédier cette espèce en remerciement de sa générosité.

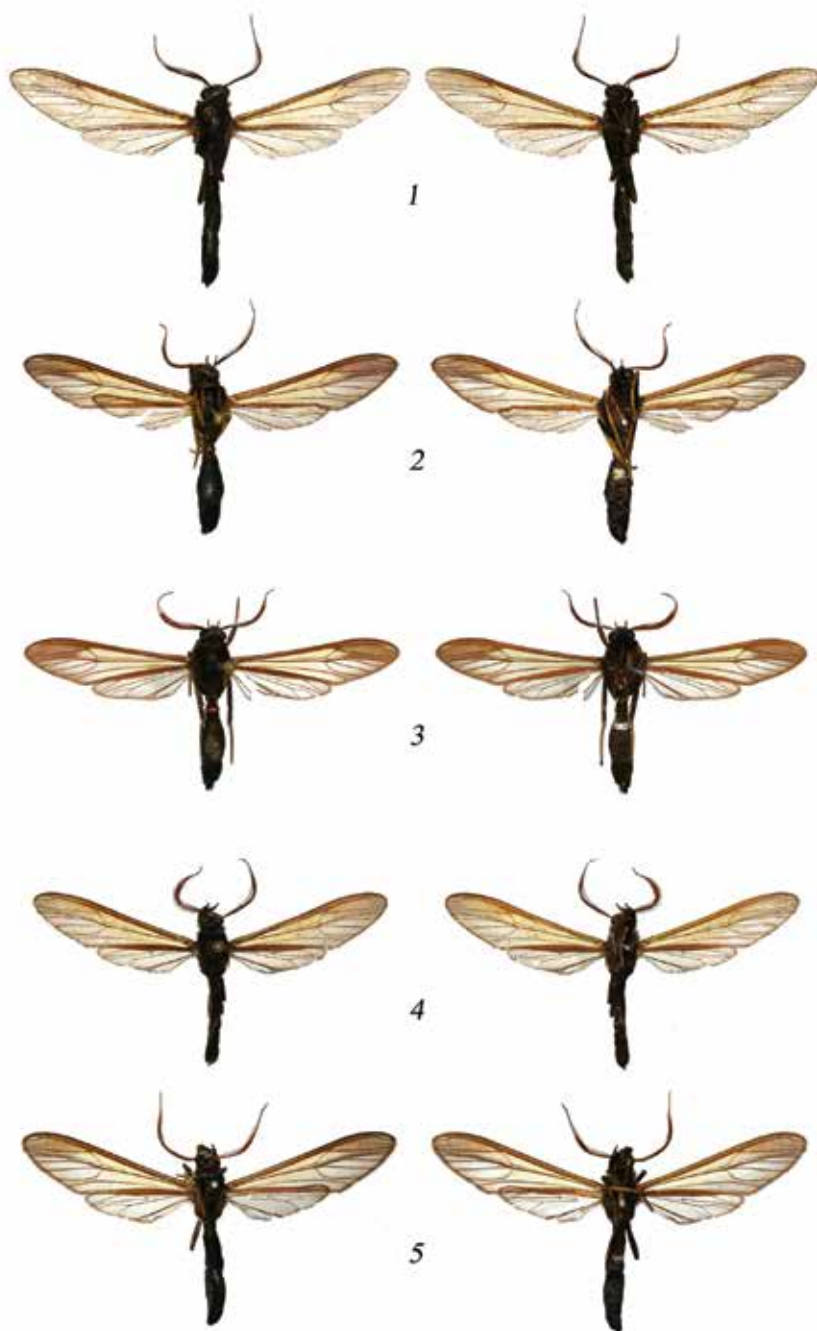


Planche 1. Fig. 1 à 5. – 1, *Myrmecopsis crabonis crabonis* (Panama). – 2 à 5, *Myrmecopsis fassli* - 2 et 3, Bolivie - 4, Équateur - 5, Venezuela.

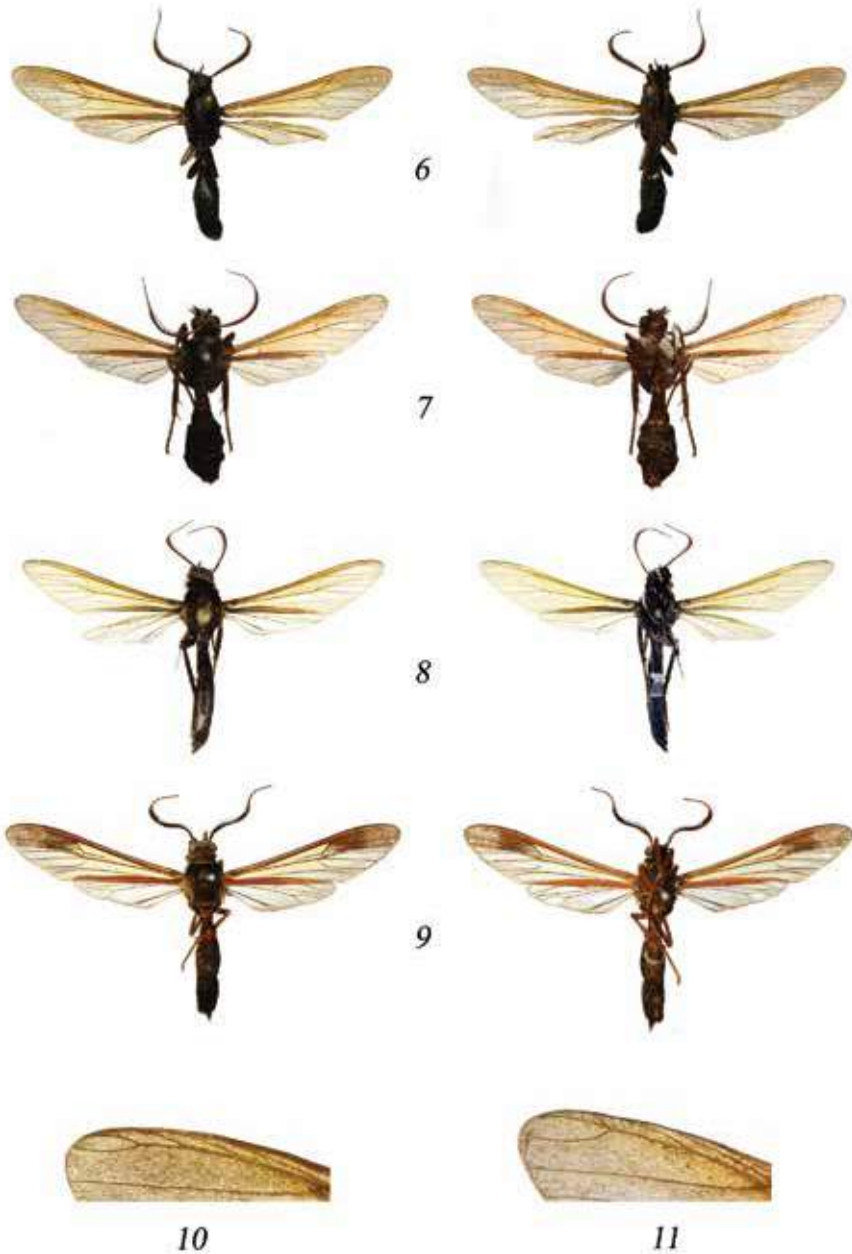


Planche 2. Fig. 6 à 9 habitus. – 6, *Myrmecopsis poirieri* n. sp. - Holotype ♂. –
7, *Myrmecopsis boliviensis* n. sp. - Holotype ♂. – 8, *Myrmecopsis francoisi* - Holotype ♂. –
9, *Myrmecopsis bleuzeni* n. sp. - Holotype ♂.

Fig. 10 et 11 détail nervation. – 10, *M. poirieri*. – 11, *M. boliviensis*.

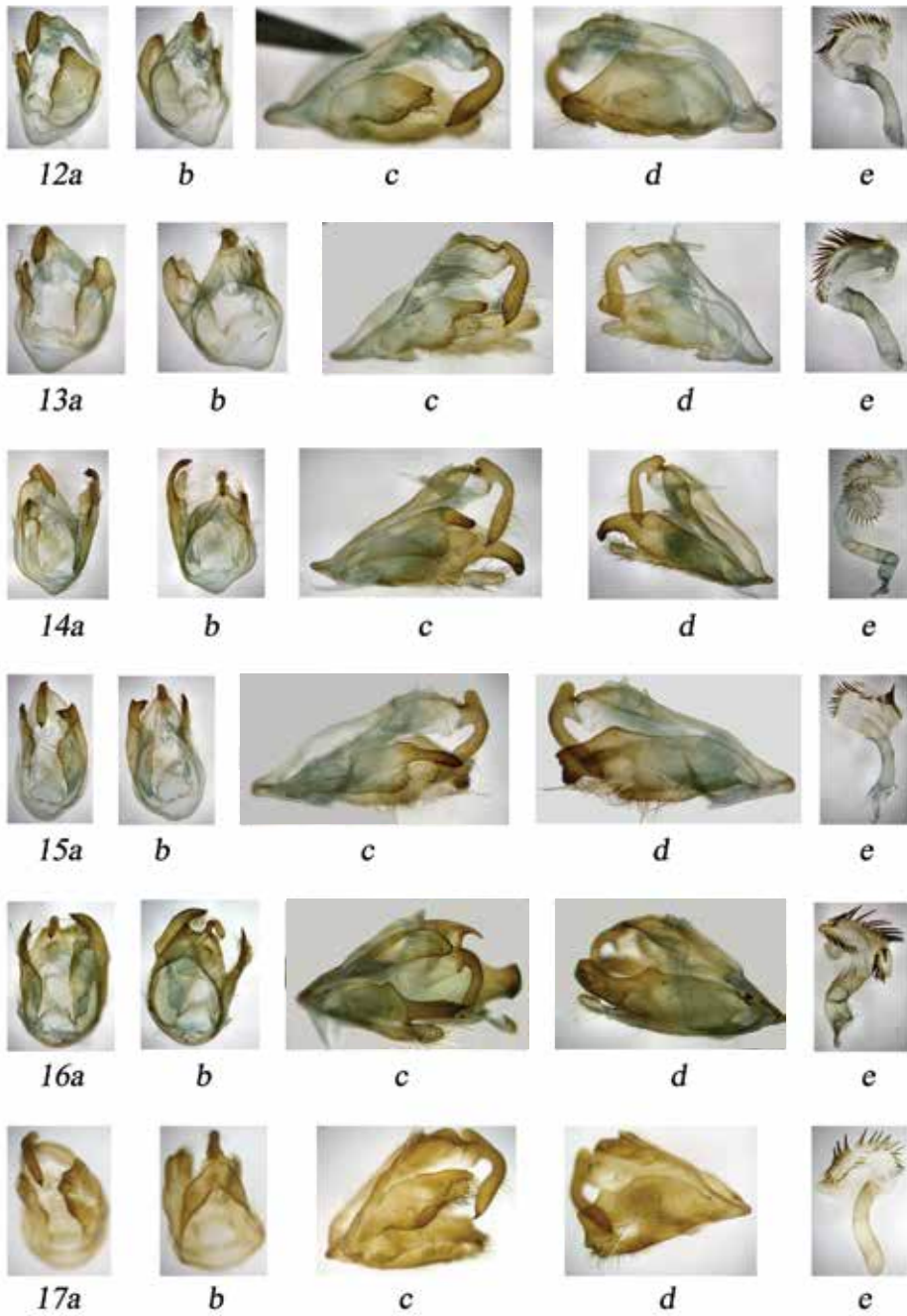


Planche 3. – Genitalia ♂. - a (vue ventrale), b (vue dorsale), c (vue latérale droite), d (vue latérale gauche), e (édeage). Fig. 12 à 17. – 12, *M. crabonis crabonis*. – 13, *M. fassli*. – 14, *M. bleuzeni* n. sp. – 15, *M. poirieri* n. sp. – 16, *M. boliviensis* n. sp. – 17, *M. francoisi*.

***Myrmecopsis boliviensis* sp. nov.** (Pl. 2, fig. 7 ; pl. 3, fig. 16a-e)

Description du mâle : envergure 33 mm.

Tête et thorax : antennes bipectinées fauves, le flagelle noir à l'apex ayant la pectination s'arrêtant avant le dernier tiers. Vertex, occiput et front brun foncé, ce dernier ayant 2 touffes de poils blancs sur le bord inférieur ; pourtour de l'œil blanc. Premier article des palpes brun foncé, touffu, le 2^e et 3^e bruns, le 2^e étant 2 fois plus long que le 3^e. Proboscis bien développé, brun. Collier, ptérygodes et thorax brun foncé. Face ventrale du thorax brun foncé ; coxae antérieures blanches, coxae médianes et postérieures brun foncé ; pattes brunes, de long poils blancs latéraux le long des fémurs antérieur et au niveau de l'articulation fémur-tibia pour les fémurs médians.

Abdomen : abdomen ayant les 2 premiers segments brun foncé, les segments suivants noirs, le 2^e segment pédonculé ; sur la face ventrale : valve brune frangée de poils blancs sur le bord postérieur, les segments suivants noirs.

Ailes : face supérieure des ailes antérieures aux cellules hyalines, brun jaune, le bord interne plus sombre, nervures translucides, ocre, légèrement contrastantes. Face supérieure des ailes postérieures plus claires, le bord costal fauve, nervures translucides brun ocre excepté 1A+2A et Cup plus sombres. Face inférieure des 2 ailes identique à la face supérieure.

Nervation : aux ailes antérieures, 1A+2A parallèle et proche du bord interne, arrivant au tornus ; Cup arrivant au milieu de l'espace 1A+2A-CuA2, CuA2 démarrant un peu avant l'angle inférieur de la cellule, CuA1 et M3 partant de l'angle inférieur de la cellule, M2 juste au-dessus sur la discocellulaire et M1 de l'angle supérieur, R5 et R4 ayant une très longue tige commune démarrant de l'angle supérieur de la cellule, R3 démarrant au tout début de R4, R2 démarrant au milieu de la tige commune R5-R4, R1 juste avant l'angle supérieur de la cellule.

Aux ailes postérieures, 3A arrivant au tornus, 1A+2A et Cup proches et parallèles, ne se séparant qu'à l'approche du termen, CuA1+CuA2 et M3 ayant une longue tige commune démarrant de l'angle inférieur de la cellule, M2 dans le prolongement de M, M1 et Rs ayant une tige commune démarrant de l'angle supérieur de la cellule.

Genitalia mâle : valves asymétriques ; la valve gauche plus large et légèrement plus longue que celle de droite, rectangulaire dans la moitié basale, infléchie à l'apex, le bord intérieur fortement incurvé dans la moitié apicale présente une gibbosité au niveau du rétrécissement. La valve droite, légèrement infléchie à l'apex, se rétrécit fortement aux $\frac{2}{3}$ de sa longueur finissant aigu, une gibbosité sur le bord interne au niveau du rétrécissement. Les deux valves présentent un lobe ventral, celui de la valve gauche plus fin que celui de la valve droite. Tégument asymétrique, ayant du côté gauche à la base de l'uncus une apophyse en forme d'éperon, absent du côté droit du tegumen, de profil le côté droit est réniforme. Uncus long, courbé intérieurement, l'apex se terminant par une griffe de couleur anthracite. Aedeagus cylindrique, légèrement courbé, vesica imposante plus grande que l'aedeagus, recourbé et ayant une ligne sinueuse de longs cornuti démarrant de la base en passant par l'apex pour revenir en son milieu.

Femelle inconnue.

Holotype mâle : étiquette rectangulaire rouge à bordures noires /HOLOTYPE ♂, *Myrmecopsis boliviensis*, J.-A. Cerda 2014/ ; étiquette rectangulaire blanche à bordures vert clair /Bolivie La Paz, P. Camata-Apollo 900m, PL 08 XII 2002 P. Bleuzen, coll. J.-A. Cerda/ ; étiquette rectangulaire vert clair à bordures noires /2798/ ; étiquette rectangulaire blanche /Gen. n° 527/. Dans la coll. J.-A. Cerda.

Derivatio nominis : « *boliviensis* » relatif à la Bolivie.

DISCUSSION

Un spécimen mâle du Panama (Chiriqui) identifié en tant que *M. crabonis* *crabonis* (pl. 1, fig. 1), 3 spécimens mâles de Bolivie identifiés en tant que *M. fassli* ainsi que 3 différents spécimens mâles, un de Bolivie (pl. 1, fig. 3), un du Venezuela (pl. 1, fig. 5), et un d'Équateur (pl. 1, fig. 4) d'espèces indéterminées situés entre *M. crabonis crabonis* et *M. fassli* (pl. 1, fig. 2) ont été disséqués. Les 2 spécimens identifiés en tant que *M. crabonis crabonis* et *M. fassli* présentent des genitalia différents (pl. 3, fig. 12a-e et 13a-e) confirmant qu'il s'agit bien de deux espèces distinctes. Les trois spécimens dont l'identité restait à préciser se sont révélés suite à l'examen des genitalia des spécimens de *M. fassli*.

M. fassli présente donc des habitus très variés et pourrait en fait être un synonyme plus récent de *M. garleppi*. Nous n'avons pas pu procéder à l'examen des genitalia de spécimens de *M. garleppi* permettant d'infirmer ou de confirmer cette hypothèse.

La sous-espèce *M. crabonis venezuelensis* pourrait, quant à elle, être un synonyme plus récent de *M. fassli* ; mais comme nous n'avons pas trouvé le « type » rien ne permet d'infirmer ou de confirmer cette hypothèse.

Nous n'avons pas non plus pu étudier les genitalia de *M. exule* ni de *M. fuscus* mais, après examen des photos des types, ces 2 espèces nous semblent être des espèces valides.

L'espèce nouvelle *M. bleuzeni* est facilement discernable des espèces discutées ci-dessus par la couleur brune de son corps et par la tache postcellulaire très marquée de ses ailes antérieures.

Avec des habitus légèrement différents, les 2 autres espèces nouvelles, *M. poirieri* et *M. boliviensis*, forment un groupe homogène pouvant également inclure *M. francoisi* Cerda, 2008, de Guyane française (pl. 2, fig. 8 ; pl. 3, fig. 17a-e) ; ces 3 espèces ont une taille légèrement inférieure, les ailes uniformément brun-jaune, la tache postcellulaire des ailes antérieures presque invisible, voire invisible.

La structure génitale de toutes les espèces disséquées est vraiment homogène ; nous pouvons différencier les espèces par la forme des valves.

Les espèces du genre *Myrmecopsis* avec leur abdomen pédonculé, leur faculté motrice avec leur vol stationnaire, ainsi que par leur comportement à l'arrêt par le régulier mouvement de leur abdomen similaire à celui de Vespidae en alerte sont mimétiques d'hyménoptères.

Avec leurs antennes pectinées sur les $\frac{2}{3}$ de leur longueur, leur 2^e segment de l'abdomen pédonculé, leur nervation ayant aux ailes postérieures 1A+2A et Cup

presque jointes, ne s'écartant l'une de l'autre qu'à l'approche du termen, leur genitalia, plus particulièrement leur vesica munie d'imposants cornuti, les 3 nouvelles espèces sont à leur place dans le genre *Myrmecopsis*.

Le genre *Myrmecopsis*, qui regroupe donc maintenant 32 espèces et 4 sous-espèces réparties du Mexique à l'Argentine, présente une grande diversité dans la région andine et dans la partie méridionale de l'Amérique du Sud.

Remerciements. – Nous tenons tout particulièrement à remercier pour leur aide et leur contribution à cet article : Michel Laguerre (C.N.R.S., Bordeaux) pour la qualité des préparations et photographies des genitalia ; Bernard Hermier (Guyane française) pour les relectures et ses conseils avisés. Et aussi ceux qui m'ont légué des spécimens des espèces citées dans cet ouvrage : L.† & P. Arnaud, P. Bleuzen, E. Poirier.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BEEBE W. & FLEMMING H., 1951. Migration of day-flying moth through Portachuelo Pass, Rancho Grande, North-central Venezuela. *Zoologica Scientific Contribution of the New York Zoological Society*, 36(19): 243-254.
- CERDA J.-A., 2008. *Euchromiini de Guyane française*. Cerda J.-A., Luxembourg : 172 p., 3 pl.
- DONAHUE J., 1993. Six species of Tiger moths (Arctiidae: Lithosiinae, Ctenuchinae) new to the United States fauna with notes on their nomenclature and distribution in Middle America. *Journal of the lepidopterists' Society*, 47(3): 199-210.
- DRAUDT M.W.K., 1916-1917. In Seitz, *Macrolépidoptères du Globe*, 6. Stuttgart : 38-293.
- DRUCE H., 1881-1900. Lepidoptera-Heterocera. *Biologia Centrali-Americana Insecta* Vol. III (Plates.) : 2 p., 101 pl.
- HAMPSON G.F., 1898. *Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum 1*. Trustees of the British Museum, London: xxi + 559 p., 285 fig., 17 pl.
- HERRICH-SCHÄFFER G.A.W., 1850-1858. *Sammlung neuer oder wenig bekannter aussereuropäischer Schmetterlinge*. G. J. Manz, Regensburg, 1(1 & 2) : 84 p, 120 pl.
- KIRBY W. F., 1892. *A synonymic catalogue of Lepidoptera Heterocera (Moths)*, vol. 1. Gurney & Jackson, London: xii + 951 p.
- NEWMAN E., 1850. Description of an apparently new lepidopterous insect of the family Glaucopidae, from the upper Amazons. *Zoologist* 8: 122-123.
- ROTHSCHILD W., 1911. New Syntomidae in the Tring Museum. *Novitates Zoologicae* 18: 24-45.
- ROTHSCHILD W., 1931. Notes on Syntomidae (Amatidae) with descriptions of new species. *Novitates Zoologicae* 37(1): 149-158.
- SCHAUS W., 1901. New species of Heterocera from tropical America. *Journal New York Entomological Society* (ix): 40-48.
- SIMMONS R.B. & WELLER S.J., 2006. Review of Sphecosoma genus group using adult morphology (Lepidoptera: Arctiidae). *Entomological Society of America*: 108 p., 108 fig.
- WALKER F., 1856. *List of the specimens of lepidopterous insects in the collection of the British Museum. Part VII. - Lepidoptera Heterocera*. Trustees of the British Museum, London: 1509-1808.
- WATSON A., Fletcher D.S. & Nye I.W.B., 1995. *The generic names of moths of the world. Vol. 2 (2^e éd.) Noctuoidea: Arctiidae to Thyretidae*. The Natural History Museum, London: [i]-xiv + 228 p., 12 fig.
- ZERNY H., 1931a. Beiträge zur Kenntnis der Syntomiden. *Deutsche entomologische zeitschrift Iris herausgegeben vom entomologischen Verein Iris zu Dresden* XLV : 1-26, 1 pl.

EXTRAIT DU CATALOGUE DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

TARIFS 2015 (en euros) RÈGLEMENT À LA COMMANDE

Membres Non Promotion de la S.L.L. membres

ANNALES DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON (prix par tome)			
Tomes 21, 24, 25, 35, 36, 38, 39, 40, 43, 44, 61, 68, 69, 72, 74, 77, 78, 79, 80	11	18	
Tomes 20, 23, 26, 27, 34, 41, 42, 46, 51, 52, 58, 59, 62, 63, 64, 66, 73	12	20	
Tomes 30, 31, 33, 47, 48, 49, 50, 60, 65	15	23	
BULLETIN MENSUEL DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON			
(publié sans interruption depuis 1932) – l'année complète	26	37	
le numéro antérieur à septembre 2007	3	5	
le numéro à partir de septembre 2007 (numéro double)	4	8	
Publication de la Société Botanique de Lyon (1871-1922), de la Société d'Anthropologie de Lyon (1881-1922) et bulletins bimensuels de la Société linnéenne de Lyon (1922-1931).....		nous consulter	

BOTANIQUE

NÉTIEN G., 1993 et 1996. <i>Flore lyonnaise</i> . 1 vol., 69 + 623 p. et			
<i>Complément à la Flore lyonnaise</i> . 1 vol., 125 p.			12
PROST J. F., 2000. Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne.			
1 vol., 400 p.			10
ZAFFRAN J., 2012. Floristique crétacée. Illustrations, caractéristiques, classifications.			
Tome 1. Mém. SLL n°4, 207 p., nbss ph. coul., 7 cartes	40	45	

ENTOMOLOGIE

ALLEMAND R. et al., 2009. <i>Coléoptères de Rhône-Alpes – Cérambycides</i> . 1 vol., 350 p.	40	40	
BONADONA P., 1991 rééd. 2013. <i>Les Anthicidae de la faune de France</i> .			
Mém. SLL n° 5, 121 p., 5 pl. coul.	18	22	
COULON J. et al., 2000. <i>Coléoptères de Rhône-Alpes – Carabiques et Cicindèles</i> .			
1 vol., 383 p.	36, 50	46	
GRAND D., 2013. <i>Les libellules de Lyon et de son agglomération</i> , 185 p.,			
nombreuses photos et cartes	20	20	
LABRIQUE H., 2006. <i>Coléoptères de Rhône-Alpes – Ténébrionides</i> . 1 vol., 143 p.	30	30	
LE PÉRU B., 2011. <i>The spiders of Europe. Synthesis of data. Vol. 1 : Atypidae to Theridiidae</i> .			
Mém. SLL n° 2, 522 p., nbss ill. et cartes	30	35	
LEDoux G. et ROUX P., 2005. <i>Nebria (Coleoptera, Nebriidae)</i> . 1 vol., 976 p.	45	45	
LEDoux G. et ROUX P., 2011. <i>Archastes (Coleoptera, Nebriidae)</i> . 1 vol., 111 p.	25	25	
LESEIGNEUR L., 1972. <i>Coléoptères Elateridae de la faune de France continentale et de Corse</i> .			
1 vol., 381 p., 384 fig.	25	32	
SUDRE J. et al., 2010. <i>Contribution à l'étude des Cerambycidae (Coleoptera) de la Nouvelle-Calédonie</i> .			
<i>I^{re} partie : sous-famille des Lamiinae</i> . Mém. SLL n° 1, 76 p., 70 ph.	20	25	

MYCOLOGIE

2007. Session mycologique de la FMBDS/FAMM à Lamoura (Jura)	17	17	
2011. <i>Les planches de l'herbier Riel. 2. Discomycètes operculés (Pezizales)</i> .			
Mém. SLL n° 3, 96 p., 43 pl. coul. reproduit	16	20	

SCIENCES DE LA TERRE

RULLEAU L. et ROUSSELLE B., 2005. <i>Le Mont d'Or. Une longue histoire inscrite dans la pierre</i> .			
1 vol., 251 p.			10

BIOLOGIE GÉNÉRALE

2008. <i>Peut-on classer le vivant ? Actes du colloque de Dijon, 2007</i> , 438 p.	40	40	
Collectif, 2009. <i>Linné et le mouvement linnéen à Lyon</i> . Bull. SLL hors série n°1, 136 p.			8
Collectif, 2010. <i>Évaluation de la biodiversité rhônalpine 1960-2010</i> .			
Bull. SLL hors série n°2, 222 p.			10
Les naturalistes rhodaniens, 2014. <i>Oiseaux du Rhône. Les passereaux nicheurs</i> , 199 p.	25	25	
Collectif, 2014. <i>Jubilé de l'hydrobiologie lyonnaise</i> . Bull. SLL hors série n°4, 64 p.	10	10	

Aux prix indiqués, il faut ajouter les frais de port et d'emballage (consulter le secrétariat de la Société).

Commandes à adresser au secrétariat de la Société, accompagnées du chèque correspondant.

Pour l'étranger, une facture pro forma, incluant les frais de port et d'emballage, sera adressée. L'expédition aura lieu dès son règlement.

La liste complète des ouvrages disponibles est accessible sur notre site Internet www.linneenne-lyon.org

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 : societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr

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 84 Fascicule 7-8 Septembre - Octobre 2015

SOMMAIRE

Goy D. & Withers P. – Les Conopides de Rhône-Alpes (Diptera, Conopidae)	185-192
Cerda J.A. – Nouveaux Myrmecopsis de l'Amérique du Sud (Lepidoptera, Noctuoidea, Erebiidae, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina). Première note	193-203
Van Vooren N. – Catalogue des Ascomycètes récoltés dans la Loire – 2 ^e addendum	205-210
Sautière C. & Calmont B. – <i>Leptura aethiops</i> Poda, 1761 et <i>Tetrops starkii</i> Chevrolat, 1859, deux espèces nouvelles pour le département de l'Ardèche (Coleoptera, Cerambycidae)	211-214
Christians J.F. – Redécouverte de <i>Schistostega pennata</i> (Hedwig) F.Weber & D.Mohr (Schistostegaceae, Bryophyta) dans le massif du Pilat (Loire, France)	215-225
Guérin V. & Garraud L. – Session botanique dans le Champsaur, le Valgaudemar et les montagnes du Gapençais (7-11 juillet 2014)	227-244

Couverture : *Gentiana angustifolia* (pic de Gleize, juillet 2014). Crédit : Véronique Guérin-Faublée

CONTENTS

Goy D. & Withers P. – The Conopids of Rhône-Alpes (Diptera, Conopidae)	185-192
Cerda J.A. – New Myrmecopsis from South America (Lepidoptera, Noctuoidea, Erebiidae, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina). First note	193-203
Van Vooren N. – Catalogue of Ascomycetes collected in the French department of Loire – 2nd addendum	205-210
Sautière C. & Calmont B. – <i>Leptura aethiops</i> Poda, 1761 and <i>Tetrops starkii</i> Chevrolat, 1859, two new species for the department of Ardèche (Rhône-Alpes, France) (Coleoptera, Cerambycidae)	211-214
Christians J.F. – Rediscovery of <i>Schistostega pennata</i> (Hedwig) F.Weber & D.Mohr (Schistostegaceae, Bryophyta) in the Pilat massif (Loire, France)	215-225
Guérin V. & Garraud L. – Botanical session in Champsaur, Valgaudemar and Gapençais (2014 July)	227-244

Prix 10 euros

ISSN 0366-1326 • N° d'inscription à la C.P.P.A.P. : 1114 G 85671

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

N° d'imprimeur : V0001XX/00 • Imprimé en France • Dépôt légal : septembre 2015

Copyright © 2015 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.