



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 2016 (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 2016.

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 19h00	2 ^e samedi 14h30	2 ^e merc.	3 ^e lundi 19h30	3 ^e mardi 19h45	3 ^e jeudi 19h00	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.

Nouveau *Sphecosoma* du Venezuela (Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidae, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina). Deuxième note

Jean-Aimé Cerda

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

Résumé. – Une nouvelle espèce du genre *Sphecosoma* est décrite du Venezuela : *Sphecosoma enormis* **sp. nov.**

Mots clés. – Erebidae, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina, *Sphecosoma enormis* sp. nov., Venezuela.

A new *Sphecosoma* from Venezuela (Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidae, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina). Second note

Abstract. – A new species in the genus *Sphecosoma* is described from Venezuela: *Sphecosoma enormis* **sp. nov.**

Keywords. – Erebidae, Arctiinae, Arctiini, Euchromiina, *Sphecosoma enormis* sp. nov., Venezuela.

INTRODUCTION

Au retour de leur voyage au Venezuela, plusieurs collègues m'ont généreusement légué une partie de leurs collectes d'Euchromiina et Ctenuchina, au sein desquelles se trouvaient plusieurs spécimens d'une espèce indéterminée appartenant au genre *Sphecosoma* Butler, 1876 et qui, après étude, s'avère être nouvelle.

Le genre *Sphecosoma* a été décrit par BUTLER en 1876 pour l'espèce *Sphecosoma fasciolatum* Butler, 1876.

HAMPSON (1898), considérant *S. fasciolatum* Butler, 1876 comme un synonyme plus récent de *Sphecosoma cognatum* (Walker, 1854), désigne cette dernière espèce comme espèce type du genre *Sphecosoma*. Cette désignation est invalide (Article 67.1.2 du Code International de Nomenclature Zoologique).

ORFILA (1935) rétablit *S. fasciolatum* Butler, 1876 comme espèce type du genre *Sphecosoma*.

SIMMONS & WELLER (2006) considèrent les genres *Pompilopsis* Hampson, 1898, *Pompiliodes* Hampson, 1898, *Abnormipterus* Orfila, 1935, *Sphecops* Orfila, 1935 et *Metamya* Travassos, 1946 comme des synonymes plus récents de *Sphecosoma* et créent 2 groupes dans ce genre, le groupe *cognatum* (regroupant les espèces appartenant précédemment aux genres *Abnormipterus*, *Sphecops*, *Metamya*, *Pompilopsis* et *Sphecosoma*) et le groupe *aliena* (comprenant les espèces appartenant précédemment au genre *Pompiliodes*).

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 ces spécimens pouvaient être rattachés à un taxon ayant échappé à mes recherches.

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 ; 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.

***SPHECOSOMA ENORMIS* sp. nov.** (Fig. 1 et 3a-e)

Description du mâle : envergure 29 mm.

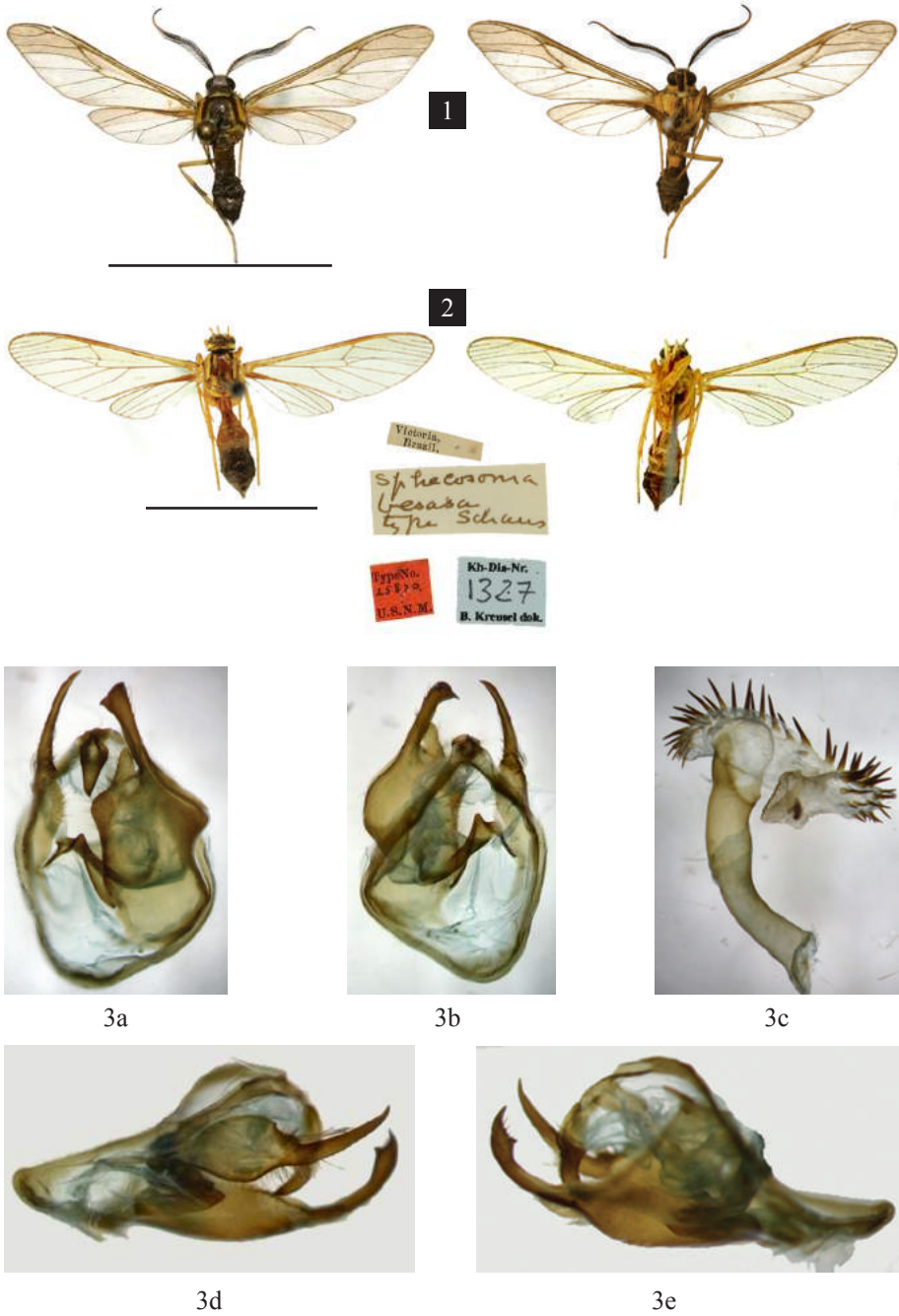
Tête et thorax : antennes bipectinées sur un peu moins des deux premiers tiers ; flagelle ocre à la base et sur le dernier tiers excepté l'apex, noir dans la partie médiane et à l'apex ; pectination noire. Vertex gris métallisé ; occiput brun foncé ; front gris ; pourtour de l'œil jaune. Palpes jaunes et bruns, le 1^{er} article densément touffu, le 2^e légèrement plus long que le 3^e. Proboscis bien développé, brun foncé. Collier gris métallisé liseré de poils jaunes sur le bord postérieur ; ptérygodes brun foncé avec la partie médiane jaune ; pro-et méso- thorax dorsalement gris métallisé, une ligne transversale de poils jaunes sur le bord postérieur du prothorax avec les flancs de ces deux segments thoraciques jaunes ; métathorax dorsalement, brun foncé, une touffe de longs poils jaunes ornant ses flancs. Face ventrale du thorax jaune, une petite touffe de poils blanchâtres au bord antérieur du prothorax, sous le proboscis ; coxae antérieures jaunes, médianes et postérieures jaunâtres, reste des pattes jaunes.

Abdomen : les 3 premiers segments de l'abdomen de même diamètre, nettement inférieur à la largeur du métathorax, le 1^{er} dorsalement, brun foncé gris métallisé, nacré sur le bord antérieur, les 2^e et 3^e segments dorsalement bruns, les segments suivants de plus en plus larges, dorsalement brun foncé ; sur la face ventrale, la valve est jaune et les segments abdominaux suivants brun foncé.

Ailes : face supérieure des ailes antérieures aux cellules hyalines, brunâtres, plus claires postérieurement au cubitus et à M2, le bord interne fauve à la base ; nervures fauves excepté les post-cellulaires brunes. Face supérieure des ailes postérieures aux cellules hyalines, brunâtres, plus claires en dessous de M2, nervures fauves excepté les post-cellulaires brunes. Face inférieure des ailes antérieures aux cellules hyalines, de même couleur que sur la face supérieure, base du bord interne fauve, nervures fauves excepté les post-cellulaires brunes. Face inférieure des ailes postérieures aux cellules hyalines, de même couleur que sur la face supérieure, nervures fauves excepté les post-cellulaires brunes.

Nervation : aux ailes antérieures, 1A+2A parallèle et proche du bord interne, arrivant au tornus ; CuP arrivant proche de CuA2, CuA2 naissant des deux-tiers de la cellule, CuA1 naissant plus proche de M3 que de CuA2, M3 et M2 naissant de l'angle inférieur de la cellule 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 un peu avant le milieu de R4, R2 un peu avant la fourche R5-R4 et R1 juste avant l'angle supérieur de la cellule. La discocellulaire avec une forme bien particulière à la partie joignant M1 à la discoïdale six fois plus longue que celle joignant M2 à la discoïdale.

Aux ailes postérieures, 3A arrivant au tornus, CuP naissant légèrement au-dessus de 3A puis s'en écartant dès la base, CuA1+CuA2 et M3 ayant une très longue tige



Figures 1-2 : habitus. 1 : *Sphecosoma enormis* n. sp. (holotype mâle) ; *Sphecosoma besasa* (holotype mâle).

Figure 3 : *Sphecosoma enormis* n. sp., genitalia. a : vue ventrale ; b : vue dorsale ; c : édeage ; d : vue latérale droite ; e : vue latérale gauche.

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 mais de même longueur ; la valve droite discoïdale à sa base se rétrécit fortement dans sa moitié distale pour finir en une pointe fine ; la valve gauche volumineuse et pentagonale à sa base se rétrécit fortement dans sa moitié distale mais reste de largeur à peu près constante pour s'élargir de nouveau avant l'apex bicuspidé. Les deux valves présentent un lobe court mais épais. Uncus long, lancéolé portant à l'apex une griffe de couleur anthracite. Juxta courte et triangulaire. Aedeagus cylindrique, vesica imposante plus grande que l'aedeagus, torse et hérissée dorsalement de longs cornuti.

Femelle inconnue.

Holotype mâle : étiquette rectangulaire rouge à bordures noires /HOLOTYPE ♂, *Sphecosoma enormis*, J.-A. Cerda 2015/ ; étiquette rectangulaire blanche à bordures vert clair /Venezuela, Rte Colonia Tovar - Puerto Maya, Pk 5 2200m 30 VII 95, PL M. Laguerre, coll. J.-A. Cerda/ ; étiquette rectangulaire vert clair à bordures noires /2809/ ; étiquette rectangulaire blanche /Gen. n° 529/. L'holotype sera déposé au MNHN.

Paratypes :

2 mâles /Venezuela: Aragua, Rancho Grande 1100m, 1-3 IV 1978, blacklight cloud, forest J. B. Heppner/. Dans la coll. de l'USNM.

1 mâle /Venezuela: Ar., Rancho Grande, July 17 1967, RW Pool 1100 m/. Dans la coll. de l'USNM.

1 mâle /Venezuela: Ar., Rancho Grande, July 22-31 1967, RW Pool 1100m/. Dans la coll. de l'USNM.

1 mâle /Venezuela-Aragua, Rancho Grande, 1100m. 20 V 70 / ; J. Salcedo, A Ramirez/. Dans la coll. de l'USNM.

1 mâle /Venezuela: Arag., Rancho Grande, 10-21-II-69, Duckworth & Dietz /. Dans la coll. de l'USNM.

1 mâle /Venezuela, Guatopo 600m, VI-1988 M. Metzger, coll. J.-A. Cerda/ ; /2807/. Dans la coll. J.-A. Cerda.

1 mâle /Venezuela, Guatopo 600m, VI-1988 M. Metzger, coll. J.-A. Cerda/ ; /2808/. Sera déposé au MNHU.

1 mâle /Venezuela Aragua, Rancho Grande 1100m, 08 VIII-1986 P. Bleuzen, coll. J.-A. Cerda/ ; /87/. Dans la coll. J.-A. Cerda.

1 mâle /Venezuela Aragua, Rancho Grande 1100m, 08 VIII-1986 P. Bleuzen, coll. J.-A. Cerda/ ; /86/. Sera déposé au NHM.

1 mâle /Venezuela, Rte Colonia Tovar - Puerto Cruz, Pk 17 1100m 14-VIII-1995, PL M. Laguerre/ ; /88/. Dans la coll. J.-A. Cerda.

4 mâles /15-VIII-1995, 1800 m, Rte Colonia Tovar - Puerto Cruz, PK 4, M. Laguerre leg/. Dans la coll. M. Laguerre.

1 mâle /29-VII-1995, 2100 m, Rte Colonia Tovar - Puerto Maya, PK 4, M. Laguerre leg/ ; /Gen. ML 1404/. Dans la coll. M. Laguerre.

1 mâle /29-VII-1995, 2100 m, Rte Colonia Tovar - Puerto Maya, PK 4, M. Laguerre leg/. Dans la coll. M. Laguerre.

1 mâle /8-V-1994, 2050 m, Geremba, ARAGUA, P. Rouche leg/. Dans la coll. M. Laguerre.

Derivatio nominis : adjectif « *enormis* », « anormal, contraire aux règles » en référence aux différences avec les espèces du genre *Sphecosoma* sous-groupe *cognatum* (*sensu stricto*).

DISCUSSION

En comparant les habitus de toutes les espèces du genre *Sphecosoma* aucune caractéristique commune déterminante ne se dégage depuis le travail de SIMMONS & WELLER (2006).

Au sein du groupe *cognatum* défini par SIMMONS & WELLER (2006), les espèces appartenant précédemment aux genres *Metamyia*, *Pompiliopsis* et *Abnormipterus* ont la cellule des ailes postérieures bien développée, le 2^e segment de l'abdomen pouvant être ou non rétréci ; les espèces appartenant précédemment aux genres *Sphecopis* et *Sphecosoma* présentent la cellule des ailes postérieures extrêmement réduite, presque invisible et le 2^e segment de l'abdomen toujours rétréci. Je regroupe ces dernières espèces par commodité au sein d'un nouveau sous-groupe que je nomme *cognatum* (*sensu stricto*). C'est dans ce sous-groupe que doit être placé la nouvelle espèce ici décrite, *Sphecosoma enormis*.

Afin d'avoir des éléments de comparaison avec la nouvelle espèce nous nous sommes donc basé sur les espèces du sous-groupe *cognatum* (*sensu stricto*).

Par son aspect, *S. enormis* pouvait au premier coup d'œil faire penser à des espèces appartenant soit au genre *Sphecosoma*, soit aux genres *Myrmecopsis* Newman, 1850 ou *Pleurosoma* Orfila, 1935. L'absence de contre tympan chez *S. enormis* montre qu'il ne peut pas s'agir d'une espèce du genre *Pleurosoma*. La nervation des ailes antérieures avec CuA1 et M3 bien séparées, alors que chez les espèces du genre *Myrmecopsis* les nervures CuA1 et M3 démarrent du même point, montre qu'il ne peut s'agir non plus d'une espèce du genre *Myrmecopsis*.

La minuscule cellule des ailes postérieures, l'absence de contre tympan, les nervures M3 et CuA1 bien séparées et le rétrécissement des segments basaux de l'abdomen permettent de placer *S. enormis* dans le genre *Sphecosoma* au sein du sous-groupe *cognatum* (*sensu stricto*).

Elle se distingue macroscopiquement de toutes les autres espèces de ce sous-groupe par un troisième segment de l'abdomen également rétréci, par les ailes antérieures avec la forme bien particulière de la discocellulaire et par la présence aux ailes postérieures de la nervure CuP.

À l'exception de la vesica recouverte d'imposants cornuti, caractère qui se retrouve chez les espèces de *Myrmecopsis*, mais également chez *S. testaceum* (Walker, 1854) (*sensu* SIMMONS & WELLER, 2006), les genitalia de *S. enormis* sont proches de ceux de *S. testaceum* (Walker, 1854), *S. melapera* Dognin, 1909, *S. patawaensis* Cerda, 2008 et *S. faurei* Cerda, 2008, ces quatre espèces faisant également partie du sous-groupe *cognatum* (*sensu stricto*). Cette similitude des genitalia confirme le placement de *S. enormis* au sein du groupe *cognatum* du genre *Sphecosoma*.

Les espèces du groupe *aliena* présentent des habitus, des genitalia et une nervation bien différents des espèces du sous-groupe *cognatum* (*sensu stricto*) : pas de segments abdominaux rétrécis et aucune ressemblance avec des Vespidae ; la cellule des ailes postérieures est quant à elle bien développée.

Parmi les espèces du groupe *cognatum*, l'espèce la plus proche de *S. enormis* est *Sphecosoma besasa* Schaus, 1924 (fig. 2). Mais l'examen de la photo de l'holotype de *S. besasa* montre que cette espèce a le thorax couleur paille (gris chez *S. enormis*), le 2^e segment de l'abdomen est rétréci (les 2^e et 3^e chez *S. enormis*) ; aux ailes antérieures,

M3 et M2 sont séparées à la racine (démarrent du même point chez *S. enormis*), la discocellulaire est conforme aux espèces du groupe *cognatum* (différente chez *S. enormis*).

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 et André Melle (Société Linnéenne de Lyon), Julian Donahue (Tucson, USA) pour la relecture de cet article ainsi que ceux qui m'ont légué des spécimens des espèces citées dans cet article : P. Bleuzen, M. Laguerre, M. Metzger.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BUTLER A.G., 1876. Notes on the Lepidoptera of the family Zygaenidae, with descriptions of new genera and species. *J. Linn. Soc. Lond., Zool.* 12: 342-433, 3 pl.
- HAMPSON G.F., 1898. Cat. Lepid. Phalaenae Br. Mus. 1: xxi + 559 p., 285 fig., 17 pl.
- ORFILA R.N., 1935. Lepidoptera Neotropica. I. El género Sphecosoma y descripción de tres generos nuevos de Amatidae. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* VII : 177-182.
- 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.



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 Complément à la <i>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
RAMOS R. Y. et LABRIQUE H., 2015. <i>Catalogue des coléoptères du Maroc - volume 1</i> (<i>Coléoptères Bruchidae</i>). Mém. SLL n°6, 142 p., 12 pl. coul., 21 fig.	35	32
SUDRE J. et al., 2010. <i>Contribution à l'étude des Cerambycidae (Coleoptera) de la Nouvelle-Calédonie</i> . 1 ^{re} partie : sous-famille des Lamiinae. 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 ?</i> Actes du colloque de Dijon, 2007, 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 85 Fascicule 1-2 Janvier - Février 2016

SOMMAIRE

Audibert C. & Porion T. – Sur une nouvelle espèce du genre <i>Menenia</i> du Costa Rica : <i>Menenia hyalinata</i> n. sp. (Hemiptera : Fulguromorpha).....	2-4
Chapelin-Viscardi J. D. & al. – Etudes entomologiques en grandes cultures : contribution à la connaissance des Carabiques des départements de la Côte-d'Or et du Rhône (Coleoptera, Caraboidea).....	7-22
Prudhomme J. C. – Une étude locale de la biodiversité : inventaire des coléoptères du domaine de la fondation Pierre Vérots à Saint-Jean-de-Thurigneux (Ain, France). 3. Les coléoptères saproxyliques	23-58
Cerda J. A. – Nouveau <i>Sphecosoma</i> du Venezuela (Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidæ, <i>Arctiinae</i> , <i>Arctiini</i> , <i>Euchromiina</i>). Deuxième note.....	59-64
Gaden J. L. – Compte rendu de la sortie de la section de botanique dans les environs de Cerin (Ain) le 21 juin 2015.....	65-68

Couverture : *Liparis loeselii*, tourbière de Cerin (Ain), juin 2015. Crédit : Bernadette Berthet-Grelier

CONTENTS

Audibert C. & Porion T. – On a new species of the genus <i>Menenia</i> from Costa Rica: <i>Menenia hyalinata</i> n. sp. (Hemiptera : Fulguromorpha).....	2-4
Chapelin-Viscardi J. D. & al. – Entomological studies in arable crops: contribution to the knowledge of the Carabid beetles of the departments of Côte-d'Or and Rhône (France).....	7-22
Prudhomme J. C. – A local study of biodiversity: inventory of the beetles of the property of Pierre Vérots Foundation in Saint-Jean-de-Thurigneux (Ain, France). 3. Saproxylic beetles	23-58
Cerda J. A. – A new <i>Sphecosoma</i> from Venezuela (Lepidoptera, Noctuoidea, Erebidæ, <i>Arctiinae</i> , <i>Arctiini</i> , <i>Euchromiina</i>). Second note	59-64
Gaden J. L. – Botanical trip near Cerin (Ain, France).....	65-68

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 : janvier 2016

Copyright © 2016 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.