



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 2013 (1^{er} janvier au 31 décembre)

Abonnement sans cotisation France 41 € Etranger 71 €
Institutions (tous pays) 72 €

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	30 €	30 €	11 €	30 €	37 €	14 €
Cotisation	à partir de 70 €	15 €	9 €	28 €	21 €	9 €
Total	à partir de 100 €	45 €	20 €	58 €	58 €	23 €

L'abonnement au bulletin donne droit aux numéros publiés au cours de l'année civile 2013.

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 : 58 € including subscription to bulletin.

SUBSCRIPTION (institutions) : 72 €.

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	2 ^e samedi	2 ^e mercr.	3 ^e lundi	3 ^e mardi	3 ^e jeudi	dernier mardi
SCIENCES DE LA TERRE	20 h						
BOTANIQUE (novembre-mars)		16 h					
BOTANIQUE (avril-octobre)			20 h				
MYCOLOGIE				20 h			
BIOLOGIE GÉNÉRALE,							
ANTHROPOLOGIE, ARCHÉOLOGIE					20 h		
ENTOMOLOGIE						20 h	
JARDINS ALPINS							20 h

Il n'y a pas de réunion 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 20 heures (à partir de 18 heures en septembre et octobre).

OFFICE BOTANIQUE (détermination de plantes) : le 1^{er} mercredi du mois à 20 heures.

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

SOUMISSION DES MANUSCRITS :

Les manuscrits doivent être adressés au rédacteur du bulletin obligatoirement sur un support informatique (ou par courriel) accompagné d'un exemplaire sur papier.

Pour la présentation, se référer aux consignes publiées dans le bulletin de janvier-février 2013 et disponibles sur le site Internet de la Société ou par courrier.

Sauf accord du Conseil d'administration, le premier auteur doit être membre de la Société depuis deux ans et être à jour de sa cotisation.

Contribution à l'étude des Araneidae (Araneae) de Guyane française. III - Compléments sur le genre *Metazygia* F. O. P.-Cambridge

Michaël Dierkens

21 rue du Garet, 69001 Lyon – michael.dierkens@cegetel.net

Résumé. – Trois espèces de *Metazygia* sont signalées pour la première fois de Guyane française. La femelle de *Metazygia tanica* Levi, jusqu'alors inconnue, est décrite.

Mots clés. – Guyane française, Araneae, Araneidae, *Metazygia*.

Contribution to the study of some genera of Araneidae (Araneae) from French Guyana. III – Additional data about the genus *Metazygia* F. O. P.-Cambridge

Abstract. – Three species of *Metazygia* are recorded for the first time from French Guyana. The female of *Metazygia tanica* Levi, which was unknown, is described.

Keywords. – French Guyana, Araneae, Araneidae, *Metazygia*.

Lors d'une récente note consacrée aux Araneidae de Guyane française (DIERKENS, 2012), l'auteur mentionnait la présence de six espèces de *Metazygia* dont trois étaient nouvelles pour ce département. Suite à de récentes prospections (février-mars 2012), il est apparu que des compléments devaient être apportés aux précédentes contributions. Ils portent sur la description de la femelle de *Metazygia tanica* Levi, 1995 et sur la première citation de trois autres espèces pour le département.

Les spécimens sont déposés à Lyon au Centre de Conservation et d'Étude des Collections du Musée des Confluences (CCEC, collection M. Dierkens).

Les photos ont été prises au CCEC à l'aide d'un appareil photo numérique monté sur une loupe binoculaire. Réalisées à différents niveaux de profondeur de champ, elles ont ensuite été assemblées par le logiciel CombineZ5 pour améliorer leur netteté. Les spécimens sont photographiés sous alcool, stabilisés par des billes de verre. Les photos ont été réalisées à partir des spécimens récoltés dans le cadre de cette étude.

Les espèces qui semblent être nouvelles pour la Guyane française sont précédés du signe *. Les identifications ont été réalisées d'après LEVI (1995).

RÉSULTATS

**Metazygia manu* Levi, 1995 : fig. 1, 2, 6 et 7

Matériel : Iracoubo, route forestière de Trou Poissons (1 mâle, n°5595).

Discussion : cette espèce n'était jusqu'à présent connue que par un unique exemplaire mâle décrit du Pérou. Notre exemplaire ne diffère de la description donnée par Levi que par la coloration de la partie thoracique du céphalothorax qui est grisâtre au lieu d'être orange. Le reste de la description (coloration de l'abdomen, du sternum et des pattes,



Figure 1 et 2 – *Metazygia manu* Levi, 1995, *habitus* mâle.



Figure 3 – *Metazygia tanica* Levi, 1995, *habitus* femelle.



Figure 4 – *Metazygia tapa* Levi, 1995, *habitus* femelle.



Figure 5 – *Metazygia yobena* Levi, 1995, *habitus* mâle.

Barre d'échelle (fig. 1 à 5) : 1 mm.

tibia II épaissi et portant un macrosète, taille, bulbe copulateur) est compatible avec la description originale. Compte tenu du grand éloignement géographique des deux stations et du faible nombre d'exemplaires récoltés (un en Guyane et un au Pérou), la différence de coloration thoracique ne nous paraît pas constituer un caractère suffisant pour créer un nouveau taxon au sein de cette espèce très caractéristique.

Metazygia tanica Levi, 1995 : fig. 3, 9 à 11

Matériel : Iracoubo, route de Counamama, de nuit (3 mâles, 2 femelles, 1 immature, n°5452)

Remarque : cette espèce, décrite sur des mâles par LEVI, a été signalée pour la première fois de Guyane française par DIERKENS (2012). L'*habitus* et le bulbe copulateur

d'un exemplaire de Guyane ont été figurés par ce dernier auteur (fig. 18 et 29). Les six exemplaires ont été récoltés simultanément sur des toiles situées sur un même amas d'arbres morts abattus. L'ensemble des spécimens présentent le même type de coloration et des gammes de taille comparables, ce qui nous a conduit à considérer qu'ils appartiennent à une seule et même espèce. La capture de femelles, associées à des mâles, donne l'opportunité de compléter la description (voir *infra*).

**Metazygia tapa* Levi, 1995 : fig. 4 et 12

Matériel : Roura, PK 62 route de l'Est, chemin du dégrad Corrèze, layon forestier, de nuit (1 femelle, n°5542).

Discussion : cette espèce n'était jusqu'à présent connue que par une dizaine d'exemplaires femelles récoltés au Pérou. La forme de l'abdomen (élargi au milieu et légèrement pointu en avant), la coloration (abdomen blanchâtre, reste du corps orange clair) et la structure de l'épigyne permettent d'identifier cette espèce. L'épigyne ressemble à celle de *Metazygia pallidula* (Keyserling, 1864) signalée de Guyane par LEVI (1995). Elle s'en distingue en vue latérale par la forme du lobe médian qui est court et globuleux chez *M. pallidula* alors qu'il est long et droit chez *M. tapa*.

**Metazygia yobena* Levi, 1995 : fig. 5 et 8

Matériel : Maripasoula (1 mâle, n°5470).

Discussion : espèce proche de *Metazygia gregalis* (O.-P. Cambridge, 1889), largement répandue dans la moitié nord l'Amérique du Sud. Elle a été signalée de Uassá (Brésil, Amapá) par LEVI (1995). Nous l'avions indiquée comme potentiellement présente en Guyane française (DIERKENS, 2012). La forme du bulbe copulateur (apophyse médiane en crochet avec la paroi interne noire, fig. 8) et des crochets des chélicères (portant une grande dilatation en forme de lamelle sur la face externe) sont caractéristiques.

DESCRIPTION DE LA FEMELLE DE *METAZYGIA TANICA*

DIMENSIONS. – Longueur totale 6,0-6,1 mm (fig. 3).

CÉPHALOTHORAX. – Longueur 2,7-3,6 mm ; largeur maximale 2,1-2,3 mm ; largeur derrière les yeux 1,4-1,5 mm ; hauteur : 1,1 mm. Coloration brun clair, à l'exception des extrémités du labium et des pièces labiales qui sont blanches. Les pédipalpes et pattes ont des segments brun clair, non annelés.

ABDOMEN. – Longueur 3,3-4,1 mm ; largeur maximale 2,7-3,6 mm. Coloration en alcool grisâtre. Dessus (fig. 3) avec un *folium* clair et étroit, ne s'étendant pas au-delà de la zone définie par les sigilles. Une ligne longitudinale grisâtre au centre du *folium*.

PIÈCE COPULATRICE (fig. 9 à 11). – Épigyne en plaque transverse, présentant une lame médiane (fig. 9). En vue latérale, cette lame est saillante et très allongée (fig. 10). Orifices copulateurs en position postéro-latérale, en bordure d'une large fossette à bord interne caréné (fig. 9).

DISCUSSION. – L'épigyne est très proche de celle de *Metazygia enabla* Levi (1995), espèce décrite du sud du Venezuela. *Metazygia enabla* diffère cependant de nos exemplaires par la coloration de l'abdomen (blanchâtre avec 2 bandes longitudinales gris sombre chez *M. enabla* ; grisâtre avec un *folium* clair et étroit chez *M. tanica*) et une taille plus petite (< 4 mm pour *M. enabla* ; > 5 mm chez *M. tanica*).

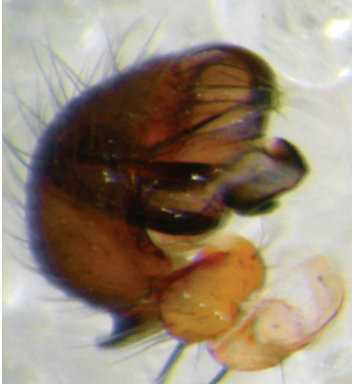


Figure 6 – *Metazygia manu* Levi, 1995, bulbe copulateur, face interne.

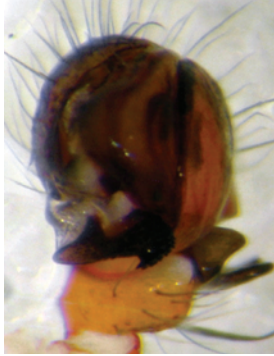


Figure 7 – *Metazygia manu* Levi, 1995, bulbe copulateur, face inférieure.

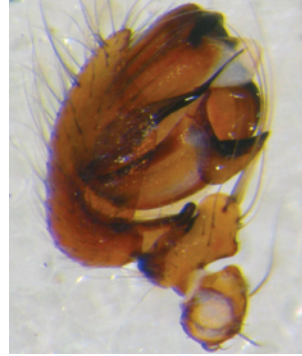


Figure 8 – *Metazygia yobena* Levi, 1995, bulbe copulateur, face interne.

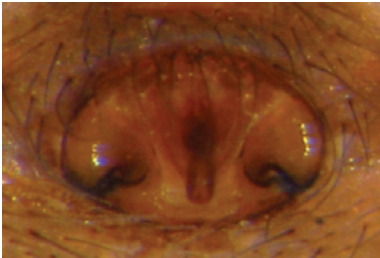


Figure 9 – *Metazygia tanica* Levi, 1995, épigyne, vue ventrale.

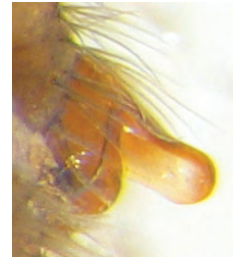


Figure 10 – *Metazygia tanica* Levi, 1995, épigyne, vue latérale.

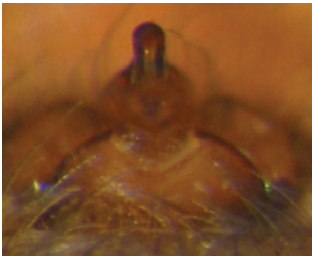


Figure 11 – *Metazygia tanica* Levi, 1995, épigyne, vue postérieure.

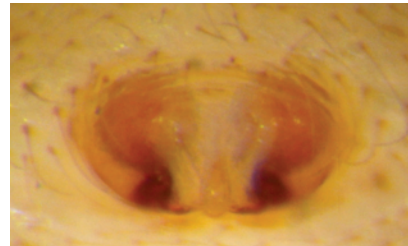


Figure 12 – *Metazygia tapa* Levi, 1995, épigyne, vue ventrale.

CONCLUSION

Ces nouvelles récoltes, effectuées en février et mars 2012, ont permis d'améliorer la connaissance des *Metazygia* qui comptent à présent neuf espèces en Guyane française. Elles ont également permis de décrire la femelle de *Metazygia tanica*, espèce récemment signalée de ce département.

Entre la précédente note et le présent complément, le nombre d'espèces de *Metazygia* signalées de Guyane a triplé, certaines n'étant préalablement connues que du Pérou. Ceci nous laisse espérer d'autres découvertes dans ce genre qui apparaît en définitive comme très peu connu.

Remerciements. – L’auteur tient à remercier Cédric Audibert (CCEC) pour son aide dans la réalisation des photographies et Jean-Claude Ledoux pour sa relecture de l’article.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- DIERKENS M., 2012. Contribution à l’étude des divers genres d’Araneidae (Araneae) de Guyane française. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 81 (1-2) : 23-33.
- LEVI H. W., 1995. The Neotropical orb-weaver genus *Metazygia* (Araneae: Araneidae). *Bulletin of the Museum of comparative Zoology*, 154 : 63-151.



ANALYSE D’OUVRAGE

Jean ROSTAND. *Un biologiste contre le nucléaire*. Textes choisis et commentés par Alain DUBOIS. Préface de Jacques TESTART. Berg International Edit., Paris, 2012. Broché, 17 x 24 cm, 206 p. Prix 19 €.

Dès les premières bombes atomiques larguées sur le Japon en août 1945, et malgré le soulagement apporté par la fin de la Seconde Guerre mondiale, des voix s’étaient élevées contre l’usage militaire de la fission nucléaire. Mais il était alors rarissime de mettre en cause l’utilisation dite pacifique du même phénomène physique, présenté comme l’outil d’un nouvel âge d’or pour l’humanité. « L’atome pour la paix » relevait de la même démarche, qui voyait la reconversion des industries de guerre en ce que l’on considérait alors comme « le progrès », scientifique, économique et social : bombardiers laissant place aux charters, chars de combat devenant engins de travaux publics, gaz asphyxiants (heureusement non utilisés) donnant naissance aux pesticides (utilisés d’ailleurs par les USA comme défoliants pendant la guerre du Vietnam).

Dans les textes ici compilés par le professeur Alain Dubois (batrachologue, professeur au Muséum national d’histoire naturelle de Paris, qui a honoré de plusieurs publications les colonnes du Bulletin de notre Société), il est donc compréhensible que l’indignation du biologiste Jean Rostand (disparu en 1977) se soit davantage exprimée sur le nucléaire militaire qu’à propos du nucléaire civil. Rappelons à ce sujet que le Plan Messmer, qui a imposé en France le programme électronucléaire le plus dense au monde, date de 1974, année signant la fin des Trente Glorieuses.

Faisant suite à la préface du professeur Jacques Testart, biologiste de la procréation, les pages 25 à 106 de ce livre bien présenté rassemblent les textes de 16 conférences, discours et ouvrages couvrant de 1962 (*La défense de l’espèce*) à 1972 (*L’environnement, un choix et une discipline*), en passant par *Non à la Bombe* (1968) et *Courrier d’un biologiste* (1970). Jean Rostand y exprime ses inquiétudes sur la fragilité génétique

EXTRAIT DU CATALOGUE DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

TARIFS 2013 (en euros)	Membres	Non
RÈGLEMENT À LA COMMANDE	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	3	5
Hors série n°1 – Linné et le mouvement linnéen à Lyon	10	10
Hors série n°2 – Evaluation de la biodiversité rhônalpine 1960-2010	15	15
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

NÉTIEU G. – <i>Flore lyonnaise</i> . 1993, 1 vol. broché, 69 + 623 p., 1 carte.....	27	31
NÉTIEU G. – <i>Complément à la Flore lyonnaise</i> . 1996. 1 vol. broché, 125 p.	8	10
PROST J.-F. – <i>Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne</i> . 2000, 1 vol., 400 p.	23	30,50
SCAPPATICCI G. et DÉMARES M. – <i>Le genre Epipactis Zinn (Orchidales, Orchidaceae) en France et en région lyonnaise</i> . 2003. 44 p., 19 pl. + carte.....	10	12
ZAFFRAN J. – <i>Floristique crétoise</i> . Tome 1. 2012, 207 p., plus de 300 photos couleurs, 7 cartes..	40	45

ENTOMOLOGIE

ALLEMAND R. et al. – <i>Coléoptères de Rhône-Alpes - Cérambycides</i> . 2009 1 vol., 350 p.....	40	40
COULON J. – <i>Les Bembidiina de la faune de France. Clé d'identification commentée (Coléoptères Carabidae Trechinae)</i> . 2005, 1 fasc., 120 p., 21 fig.	12	15
COULON J. et al. – <i>Coléoptères Carabiques et Cicindèles de Rhône-Alpes</i> . 2000, 1 vol., 383 p.	36,50	46
LABRIQUE H. – <i>Coléoptères de Rhône-Alpes - Ténébrionides</i> . 2006, 1 vol., 143 p.	30	30
LEDOUX G. et ROUX P. – <i>Nebria (Coleoptera, Nebriidae)</i> . 2005, 1 vol., 976 p.	45	45
LE PÉRU B. – <i>The Spiders of Europe, Synthesis of data. Vol. 1 : Atypidae to Theridiidae</i> . 2011, 522 p., nombreuses ill. et cartes.....	30	35
SUDRE J. et al. – <i>Les Cerambycidae de Nouvelle-Calédonie. 1^{re} partie : Lamiinae</i> . 2010, 1 vol., 76 p., 70 ph.....	20	25

MYCOLOGIE

Travaux mycologiques en hommages à Antoine Ayel. 2005, 1 vol., 130 p.	13	16
Annales 2007 - Session mycologique de la FMBDS/FAMM à Lamoura (Jura)	17	20
Les planches de champignons de l'herbier Riel. 2. <i>Discomycètes operculés (Pezizales)</i> , 2011, 96 p., 43 pl. coul. reproduites	16	20

SECTION GÉNÉRALE

Actes du colloque de Dijon, 2007 – « Peut-on classer le vivant ? »	40	40
EXBRAYAT J.-M. et MOREAU P. – <i>Acte du colloque « L'Homme méditerranéen et son environnement »</i> . 2004, 128 p., 8 pl.....	15	19

SCIENCES DE LA TERRE

RULLEAU L. et ROUSSELLE B. – <i>Le Mont d'Or... Une longue histoire inscrite dans la pierre</i> . 2005, 251 p.	20	23
---	----	----

Port en sus : se renseigner auprès du secrétariat.

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

Pour l'étranger, une facture pro forma incluant le prix du port sera adressé. L'expédition aura lieu dès son règlement.

La liste des autres 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 82 Fascicule 1-2 Janvier-Février 2013

SOMMAIRE

Dierkens M. – Contribution à l'étude des Araneidae (Araneae) de Guyane française. III – Compléments sur le genre Metazygia F. O. P.-Cambridge	5 - 9
Bange C. – Le botaniste Désiré Cauvet et l'enseignement des théories transformistes à la Faculté de médecine et de pharmacie de Lyon à la fin du XIXe siècle	11 - 26
Déjean S. – Tegeneria racovitzai Simon, 1907 (Araneae, Agelenidae). Synthèse sur une espèce nouvelle pour la faune de France	27 - 31
Quéinnec E. et Ollivier E. – Deux nouveaux Trechus de Tunisie (Coleoptera Carabidae Trechini) et discussion sur le complexe « fulvus » en Afrique du Nord	33 - 45
Roubaudi L. – Session botanique dans l'Aude (7-9 mai 2012)	47 - 57

Couverture : *Thalictrum tuberosum* L., montagne d'Alaric, 7 mai 2012. Crédit : Didier Roubaudi

CONTENTS

Dierkens M. – Contribution to the study of some genera of Araneidae (Araneae) from French Guyana. III – Additional data about the genus Metazygia F. O.P.-Cambridge	5 - 9
Bange C. – Désiré Cauvet: a botanist teaching transformism and Darwinian theory at the Faculté de médecine et de pharmacie de Lyon during the last part of the XIXth century.....	11 - 26
Déjean S. – Tegeneria racovitzai Simon, 1907 (Araneae, Agelenidae). Synthesis on a species new for French fauna.....	27 - 31
Quéinnec E. and Ollivier E. – Two new Trechus species from Tunisia (Coleoptera Carabidae Trechini) and discussion about the "fulvus" species-complex in North Africa.....	33 - 45
Roubaudi L. – Report of the botanical session in Aude	47 - 57

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 2013

Copyright © 2013 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.