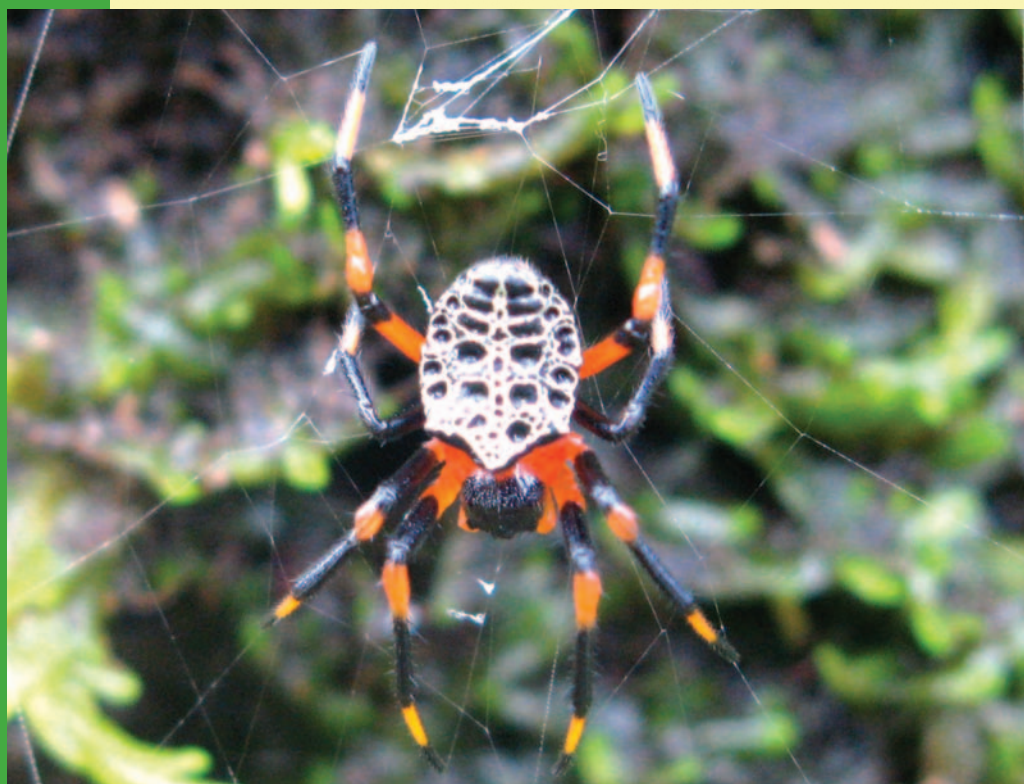




Bulletin mensuel
de la

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON



Description de deux nouvelles *Salticidae* (Araneae) de Mayotte (Comores)

Michaël Dierkens

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

Résumé. – Deux nouvelles Salticidae, *Asemonea bimaculata* et *Padilla rhizophorae*, sont décrites de Mayotte.

Mots clés. – Araneae, Salticidae, Mayotte, Comores, *Asemonea*, *Padilla*, nouvelle espèce.

Description of two new salticid species (Araneae) from Mayotte (Comoro)

Abstract. – Two new salticid species, *Asemonea bimaculata* and *Padilla rhizophorae*, are described from Mayotte.

Keywords. – Araneae, Salticidae, Mayotte, Comoro, *Asemonea*, *Padilla*, new species.

Cette note est la troisième consacrée à l'étude des Salticidae de Mayotte. Elle traite de la description de deux espèces : un Lyssomaninae du genre *Asemonea* O. P.-Cambridge, 1869 et un Ballinae du genre *Padilla* Peckham et Peckham, 1894.

Comme indiqué par SIMON (1901), les Lyssomaninae se distinguent facilement des autres Salticidae par la position particulière de leurs yeux. Ceux-ci sont placés sur quatre lignes : les médians antérieurs qui sont énormes et occupent seuls la région de la face ; les latéraux antérieurs ; les médians postérieurs qui sont éloignés des bords du céphalothorax et enfin les latéraux postérieurs. Au sein des Lyssomaninae de l'Ancien Monde, le genre *Asemonea* se distingue par les yeux médians postérieurs qui sont rapprochés et de taille légèrement inférieure à celle des latéraux postérieurs, par le quadrilatère formé par les quatre yeux postérieurs qui est subcarré à nettement transverse et par la présence d'un sillon ventral sur le fémur du pédipalpe du mâle. D'après PLATNICK (2013), le genre contient vingt-quatre espèces : quinze africaines, une malgache (*A. ornatissima*) et huit d'Asie orientale (du Japon à la Thaïlande). Les premières espèces ont été décrites par O. P.-CAMBRIDGE (1869), PECKHAM *et al.* (1888), THORELL (1895) et BERLAND & MILLOT (1941). Le genre a ensuite été révisé par WANLESS (1980). Les espèces décrites ultérieurement ont été décrites ou figurées par BISWAS & BISWAS (1992), SONG *et al.* (1999), IKEDA (1996), TANG *et al.* (2006), WESOŁOWSKA (2001, 2009), WESOŁOWSKA & SZÜTS (2003) et WESOŁOWSKA & HADDAD (2009, 2013).

Le genre *Padilla* a été décrit par PECKHAM & PECKHAM (1894) pour deux espèces malgaches présentant des cornes sur les chélicères des mâles. Les espèces malgaches du genre *Padilla* ont été révisées par ANDRIAMALALA (2007), qui place le genre parmi les Ballinae en se basant sur la structure du bulbe, la forme de l'épigyne et l'élargissement du fémur de la patte I. La majorité de ces espèces peuvent être ventilées en quatre groupes basés sur la forme des cornes des chélicères du mâle. L'espèce décrite de Java par SIMON (*P. javana*), à chélicères inermes chez le mâle, est considérée comme d'appartenance douteuse au genre par cet auteur. Les espèces réunionnaises ont été traitées par LEDOUX (2007).

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les espèces traitées dans cet article ont été récoltées par l'auteur à Mayotte au cours de deux voyages réalisés en 2009 et 2011. Les récoltes ont été effectuées par battage ou fauchage. Les spécimens sont déposés au Centre de Conservation et d'Étude des Collections (CCEC, collection M. Dierkens) du Musée des Confluences à Lyon.

Les photos ont été réalisées avec des spécimens placés dans l'alcool. Réalisées à différents niveaux de profondeur de champ (de 3 à 10), les photos ont ensuite été assemblées par le logiciel CombineZ5 pour améliorer leur netteté.

Les mesures de la longueur du thorax, de la longueur totale et de la longueur du groupe oculaire ne comprennent pas celle des yeux médians antérieurs (référence prise à l'aplomb du clypéus). Les mesures données pour *Padilla rhizophorae* ont été obtenues selon ANDRIAMALALA (2007, figure 1). La zone oculaire III désigne l'espace entre les yeux latéraux postérieurs, diamètre oculaire compris.

RÉSULTATS

Description de *Asemonea bimaculata* nov. sp.

Matériel

Holotype : Grande-Terre, Dembénì, mangrove au nord d'Ironi Bé, de nuit (1 mâle, mai/juin 2011, n°5309).

Paratypes : Petite-Terre, Labattoir, route de Moya (1 mâle, 08/06/2011, n°5261) ; Grande-Terre, Bandrélé, Moutsamoudou (1 mâle, 21/05/2011, n°4341) ; Grande-Terre, Bandrélé, mangrove à l'ouest de Dapani (1 mâle, 26/05/2011, n°4346).

Étymologie

L'espèce est nommée par référence aux deux taches jaunes présentes sur la face supérieure de l'abdomen.

Diagnose

La coloration du dessus et la forme des apophyses fémorale et tibiale des pédipalpes permettent de reconnaître immédiatement cette espèce.

Parmi les espèces dont le mâle est connu, *Asemonea bimaculata* se rapproche par la conformation du tibia du pédipalpe d'*Asemonea pulchra* Berland et Millot, d'*Asemonea stella* Wanless et d'*Asemonea tanikawai* Ikeda. Elle s'en distingue par la forme très différente de son apophyse fémorale et par la coloration d'ensemble.

Les espèces dont seule la femelle est connue présentent une coloration différente. C'est notamment le cas d'*Asemonea ornatissima* Peckham et Wheeler, seule espèce du genre signalée de la région malgache, qui est entièrement jaune pâle en dehors des taches noires oculaires. *Asemonea santinagarensis* (Biswas et Biswas), du Bengale (Inde), dont la description nous est inconnue, n'a pas été prise en considération.

Description du mâle

Dimensions

Longueur totale : 3,4–3,8 mm. Céphalothorax : longueur 1,5 mm ; largeur maximale :

Asemonea bimaculata nov. sp.



Figure 1
habitus, paratype mâle, morphe
sombre



Figure 2
habitus, holotype mâle



Figure 3
habitus, paratype mâle, morphe
clair



Figure 4
vue frontale, holotype mâle



Figure 5
bulbe, vue latérale externe, holotype

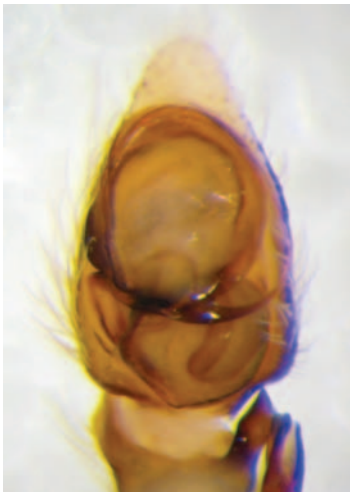


Figure 7
bulbe, vue ventrale, holotype

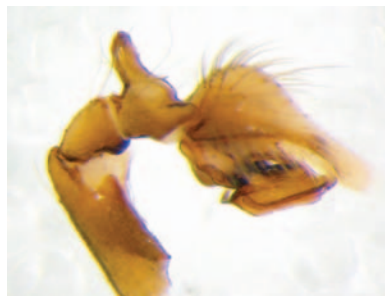


Figure 6
bulbe, vue latérale interne, holotype

Barre d'échelle sur les *habitus* : 1 mm

1,1 – 1,2 mm ; hauteur maximale : 0,6 – 0,8 mm. Abdomen : longueur 1,9 – 2,3 mm ; largeur maximale : 0,8 – 1,2 mm. Longueur de la zone oculaire : 0,4 – 0,5 mm.

Coloration de l'holotype en alcool (fig. 2 et 4)

Parties supérieures et latérales du céphalothorax olivâtres, à l'exception des parties suivantes qui sont jaune pâle : large bande longitudinale atténuée vers l'arrière du céphalothorax, deux petites tache situées sur le bord latéro-postérieur du céphalothorax (à l'aplomb des coxa III), pourtour des yeux médians antérieurs. Fovéa distincte, en forme de ligne longitudinale. Les yeux sont situés sur des tubercules noirs, à l'exception des médians antérieurs. Article basal des chélicères jaune pâle, à l'exception du quart supérieur qui est olivâtre. Pièces labiales et sternum jaune pâle. Pédipalpes olivâtres. Pattes jaune pâle, à l'exception des parties suivantes qui présentent une bande longitudinale olivâtre :

- pattes I : face postérieure de tous les articles, face antérieure des fémurs et patelles.
- pattes II : extrémité de la face postérieure des fémurs et tibias, face postérieure des patelles, métatarses et tarses.

- pattes III et IV : extrémité des faces postérieures des tarses.

Les bandes olivâtres des fémurs I occupent la majeure partie de la largeur de l'article. Epines des pattes claires.

Face supérieure de l'abdomen olivâtre, à l'exception des parties suivantes qui sont jaune pâle : tache longitudinale antérieure, tache postérieure subcarrée, faible constriction latérale entre les deux taches jaunes. Face inférieure uniformément jaune pâle. Paire supérieure de filières olivâtre ; les autres, jaune pâle.

Variation de coloration : la teinte varie depuis des individus très clairs (fig. 3 : n°5261) à très sombres (fig. 1 : n°4341). L'holotype est un individu de coloration intermédiaire, à dessins très nets. Les lignes noires des pattes peuvent être effacées. La bande centrale du céphalothorax est de largeur variable (de 20 à 50% de la largeur maximale). Le spécimen clair présente sur le céphalothorax une bande latérale beaucoup plus large. La couleur sombre de l'article basal des chélicères atteint les trois-quarts de la longueur de l'article sur l'exemplaire le plus sombre.

Pédipalpe (fig. 5 à 7) avec trois très fortes apophyses. Apophyse fémorale externe coudée en formant un angle d'approximativement 120°, à extrémité arrondie et fortement mucronée à l'angle supérieur. Tibia présentant une longue lame droite sur la partie supérieure et une lame en forme de T inversé dans la partie latéro-externe.

Spination des pattes (pars)

Pattes I : tibias et métatarses avec 4 paires d'épines ventrales et 1 épine rétrolatérale.

Pattes II : tibias et métatarses avec 4 paires d'épines ventrales, 1 épine prolatérale et 1 épine rétrolatérale.

L'arrangement oculaire est typique pour un *Lyssomaninae* : en quatre rangs, avec les médians antérieurs très gros et les autres tuberculés. Diamètre des yeux médians postérieurs égal à environ 0,8 fois le diamètre des yeux latéraux postérieurs. Quadrilatère postérieur nettement transverse (1,6 fois plus large que long, yeux inclus).

Description de *Padilla rhizophorae* nov. sp.

Matériel

Holotype : Grande-Terre, Mamoudzou, Tsoundzou I, mangrove (1 mâle, 17/05/2009, n°2679).

Paratypes : Petite-Terre, Labattoir, plage des Badamiers (2 femelles, 4 immatures, 08/06/2011, n°5282).

Etymologie

L'espèce est nommée en référence à son lieu de vie, tous les exemplaires ayant été récoltés en mangrove, en battant des palétuviers.

Diagnose

La forme des cornes (courbure, naissance) et la spination des pattes placent cette espèce dans le groupe *armata*.

Elle est très proche de *Padilla griswoldi*, espèce malgache dont la femelle est inconnue.

Le mâle de *Padilla rhizophorae* s'en distingue de la manière suivante :

- coloration abdominale avec des chevrons (au lieu d'un *folium* jaune étroit)
- abdomen à bords nettement parallèles (au lieu d'être ovoïde)
- céphalothorax moins large
- écologie différente : *Padilla griswoldi* est une espèce de forêt primaire du sud-est malgache (altitude > 1 000 m) ; *Padilla rhizophorae* paraît être une espèce de mangrove.

Nous donnons ci-après quelques mensurations données par ANDRIAMALA (2007) pour *Padilla griswoldi* à titre de comparaison :

	<i>P. rhizophorae</i>	<i>P. griswoldi</i>
hauteur sur largeur du céphalothorax	0,41	0,24
largeur du céphalothorax sur largeur de la zone oculaire III	1,29	2,41
longueur du fémur I sur largeur de la zone oculaire III	1,29	2,16
longueur du tibia I sur largeur de la zone oculaire III	0,98	1,79

Concernant les autres espèces du groupe *armata* :

- *Padilla armata* présente une couleur différente (uniformément rougeâtre) et des cornes qui se croisent nettement.
- chez *Padilla astina*, les cornes se longent en étant contiguës dans la partie médiane.
- *Padilla ombimanga* présente deux épines promarginales infères sur le fémur I du mâle.

La femelle de *Padilla rhizophorae* se distingue de toutes les autres espèces décrites par la coloration de son abdomen.

Padilla rhizophorae nov. sp.



Figure 8
habitus, holotype mâle, vue de dessus

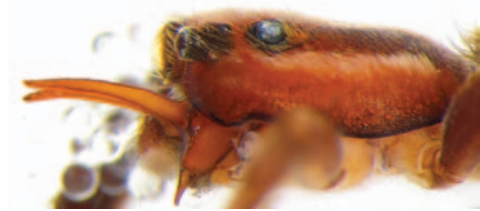


Figure 9
habitus, holotype mâle, vue latérale



Figure 10
patte I, holotype mâle, vue
antérieure



Figure 13
bulbe, vue latérale externe,
holotype



Figure 11
habitus, holotype mâle, vue de
dessous



Figure 12
habitus, paratype femelle, vue
de dessous



Figure 15
épigyne, paratype

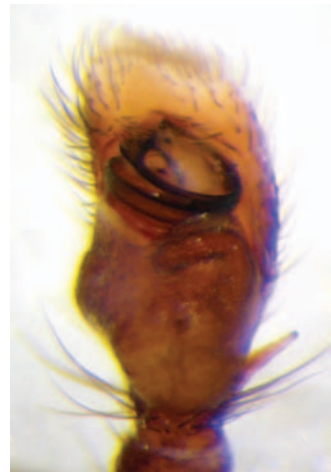


Figure 14
bulbe, vue ventrale, holotype

Barre d'échelle sur les *habitus* : 1 mm

Description du mâle

Dimensions

Longueur totale : 4,6 mm. Céphalothorax : longueur 2,0 mm ; largeur maximale : 1,5 mm ; hauteur maximale : 0,6 mm. Abdomen : longueur 2,6 mm ; largeur maximale : 1,1 mm. Longueur des cornes : 1,0 mm. Longueur de la zone oculaire : 0,7 mm.

Coloration en alcool (fig. 8 à 10)

Dessus du céphalothorax brun rougeâtre, présentant une étroite zone longitudinale plus claire s'élargissant au niveau de la zone oculaire. Une rangée latérale de poils squamiformes blancs de chaque côté du céphalothorax, éloignée des bords. Pièces labiales et sternum brun clair. Clypéus avec une étroite bande de poils squamiformes blancs visible de profil. Yeux cerclés de noir. Chélicères brun rougeâtre, cornes brun clair. Pattes brun clair, assombries sur les faces antérieures et postérieures.

Face supérieure de l'abdomen brun rougeâtre à l'exception des parties suivantes qui sont brun clair : une étroite bande longitudinale de chaque côté de l'abdomen, une tache médiane à la marge antérieure, cinq paires de chevrons plus ou moins effacés dont les dernières rejoignent les marges latérales claires. Face inférieure uniformément brun clair. Filières supérieures brun rougeâtre, les autres brun clair.

Les cornes (fig. 8 et 9) sont pileuses et naissent dans la partie supérieure des chélicères. En partant de la base vers l'apex, les cornes sont incurvées vers l'intérieur près de la base. Elles s'incurvent ensuite vers l'extérieur puis à nouveau vers l'intérieur à l'apex. A l'apex, les cornes sont superposées mais ne se croisent pas. En dehors de l'apex, les deux cornes sont toujours éloignées l'une de l'autre.

Pattes I (fig. 10) : fémurs I renflés ; tibias sans renflement ni pointe sur la face inférieure ; largeur des tibias I inférieure à celle des fémurs I.

Spination des pattes

Pattes I :

- fémurs : 3 épines dorsales, 1 forte épine promarginale infère, 3 fortes épines prolatérales.
- tibias : 1-2-2 épines inférieures, les épines situées du côté antérieur étant les plus robustes (la distale notamment).
- métatarse : 2-2 fortes épines inférieures, les épines situées du côté antérieur étant plus robustes.

Pattes II :

- fémurs : 3 épines dorsales, 1 épine promarginale.
- tibias : 2-2-2 épines inférieures.

Pattes III :

- fémurs : 3 épines dorsales, 1 épine promarginale, 1 rétromarginale.
- tibias : 2 épines apicales inférieures.

Pattes IV :

- fémurs : 3 épines dorsales.
- tibias : 2 épines apicales inférieures.

Pédipalpes brun foncé (fig. 13 et 14), de forme typique pour une *Padilla*.

Description de la femelle

Dimensions

Longueur totale : 6,6 – 7,4 mm. Céphalothorax : longueur 2,7 – 2,9 mm ; largeur maximale : 2,0 – 2,3 mm ; hauteur maximale : 0,9 mm. Abdomen : longueur 3,9 – 4,5 mm ; largeur maximale : 1,8 – 2,1 mm. Pas de cornes. Longueur zone oculaire : 0,9 – 1,1 mm.

Coloration en alcool (fig. 11 et 12)

Coloration globalement comme chez le mâle mais en beaucoup plus contrastée. Pédipalpes brun clair. Bandes squameuses thoraciques beaucoup plus larges. Clypéus couvert d'abondants poils squameux blancs. Pattes avec la même spination que chez le mâle, mais avec les trois épines antéro-inférieures des tibias I fortes et de taille comparable. Les pattes I sont plus massives que chez le mâle. Epigyne allongée, présentant une structure typique pour une *Padilla* (fig. 15).

Immatures

Coloration variable. Sur les quatre immatures : l'un est très clair avec les dessins presque effacés ; le second est coloré comme la femelle adulte ; les deux derniers présentent une coloration dérivée de celle de la femelle mais en plus clair, avec les chevrons antérieurs très nets et raccordés aux marges latérales (comme ce que l'on voit sur les chevrons postérieurs). Pattes jaunes avec des taches brun-noir sur les faces antérieures des pattes I au niveau des articles suivants : fémurs, extrémités des patelles et tibias, base des métatarses.

CONCLUSION

Cette étude a permis de décrire deux nouvelles espèces de Salticidae de l'île de Mayotte.

La première espèce, *Asemonea bimaculata*, appartient à un genre largement répandu dans l'Ancien Monde et constitue la seconde espèce insulaire signalée de l'Océan Indien. Le mâle se distingue de ceux des autres espèces par la forme des apophyses fémorales et tibiales des pédipalpes. La femelle est inconnue. Il s'agit de la première citation du genre pour l'archipel des Comores.

La seconde espèce, *Padilla rhizophorae*, appartient à un genre endémique de la région malgache prise au sens large (Madagascar, Mascareignes, Comores). Il s'agit de la première citation du genre pour les Comores. L'espèce est proche de *Padilla griswoldi*, décrite de Madagascar, dont elle se distingue essentiellement par sa forme beaucoup plus élancée et la coloration abdominale. Le mâle se distingue facilement des autres espèces du genre par la spination des pattes I et la forme des cornes des chélicères.

Remerciements. — L'auteur tient à remercier Cédric Audibert (CCEC) pour son aide dans la réalisation des photographies, Wanda Wesolowska pour son aide dans l'obtention d'une partie de la bibliographie et Jean-Claude Ledoux pour sa relecture attentive de l'article.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ANDRIAMALALA D., 2007. Revision of the genus *Padilla* Peckham and Peckham, 1894 (Araneae: Salticidae) – Convergent evolution of secondary sexual characters due to sexual selection and rates of molecular evolution in jumping spiders. *Proceedings of the California Academy of Sciences*, 58 (13) : 243-330.
- BERLAND L. & MILLOT J., 1941. Les araignées de l'Afrique Occidentale Française. I. – Les salticides. *Mémoires du Muséum National d'Histoire naturelle (N.S.)*, 12 (2) : 297-423.
- CAMBRIDGE O. P., 1869. Descriptions and sketches of some new species of Araneida, with characters of a new genus. *Annals and Magazine of natural History*, (4) 3 : 52-74.
- IKEDA H., 1996. A new species of the genus *Asemonea* (Araneae: Salticidae) from Japan. *Acta arachnologica*, 45 (2) : 113-117.
- LEDoux J.-C., 2007. Araignées de l'île de La Réunion : II. Salticidae. *Revue arachnologique*, 17 (2) : 9-34.
- PECKHAM, G. W., PECKHAM E. G. & WHEELER W. H., 1888. Spiders of the subfamily Lyssomaninae. *Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters*, 7 : 222-256.
- PECKHAM G. W. & PECKHAM E. G., 1894. Spiders of the *Marptusa* group of the family Attidae. *Occasional papers of the Natural History Society of Wisconsin*, 2 : 85-156.
- PLATNICK N. L., 2013. The world spider catalog, version 14.0. American Museum of Natural History, online at <http://research.amnh.org/iz/spiders/catalog/INTRO1.html>
- SIMON E., 1901. Histoire naturelle des araignées. Paris, 2 : 381-668.
- SONG D. X., ZHU M. S. & CHEN J., 1999. *The Spiders of China*. Hebei Science and Technology Publishing House, Shijiazhuang, 640 p.
- TANG G., YIN C. M. & PENG X. J., 2006. A new species of the genus *Asemonea* from China (Araneae, Salticidae). *Acta zootaxonomica sinica*, 31 : 547-548.
- THORELL T., 1895. *Descriptive catalogue of the spiders of Burma*. London : 1-406.
- WANLESS F. R., 1980. A revision of the spider genera *Asemonea* and *Pandisus* (Araneae: Salticidae). *Bulletin of the British Museum of natural History (Zoology)*, 39 (4) : 213-257.
- WESOŁOWSKA W., 2001. New and rare species of the genus *Asemonea* O. P.-Cambridge, 1869 from Kenya (Araneae: Salticidae). *Genus*, 12 (4) : 577-584.
- WESOŁOWSKA W., 2009. A new species of *Asemonea* from Zambia (Araneae: Salticidae: Lyssomaninae). *African Zoology*, 44 (1) : 126-128.
- WESOŁOWSKA W. & HADDAD C. R., 2009. Jumping spiders (Araneae: Salticidae) of the Ndumo Game Reserve, Maputaland, South Africa. *African Invertebrates*, 50 (1) : 13-103 (pages consultées : 21-22).
- WESOŁOWSKA W. & HADDAD C. R., 2013. New data on the jumping spiders of South Africa (Araneae: Salticidae). *African Invertebrates*, 54 (1) : 177-240.
- WESOŁOWSKA W. & SZÜTS T., 2003. A new species of *Asemonea* from equatorial Africa (Araneae: Salticidae: Lyssomininae). *Folia entomologica Hungarica*, 64 : 59-62.



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 83 Fascicule 1-2 Janvier-Février 2014

SOMMAIRE

Dierkens M. – Description de deux nouvelles Salticidae (Araneae) de Mayotte (Comores).....	05 - 13
Dierkens M. – Contribution à l'étude des Araneidae de Guyane française. V – Les genres Alpaida et Ocrepeira.....	14 - 30
Prudhomme J. C. et al. – Compte rendu de la sortie entomologique dans le Haut Jura (Ain et Jura, France) (23 et 24 juin 2012).....	31 - 40
Macqueron G. – Compte rendu de sortie de la section botanique autour de La Ciotat (Bouches-du-Rhône, France) les 25 et 26 mai 2013.....	41 - 46
Weiss S. – Herborisations ferroviaires à Lyon.....	47 - 48
Dodelin B. et Saurat R. – Nouvelles données pour <i>Triplax collaris</i> (Schaller) et <i>T. aenea</i> en Rhône-Alpes (France) (Coleoptera, Erotylidae).....	49 - 51

Couverture : Femelle d'*Alpaida tabula* (Guyane française). Crédit : Cédric Audibert

CONTENTS

Dierkens M. – Description of two new salticid species (Araneae) from Mayotte (Comoro).....	05 - 13
Dierkens M. – Contribution to the study of Araneidae from French Guiana. V – The genera Alpaida and Ocrepeira.....	14 - 30
Prudhomme J. C. et al. – Faunistical report of the field entomological trip in the Haut Jura (France) (June 23-24, 2012).....	31 - 40
Macqueron G. – Report of the botanical trip around La Ciotat (Bouches-du-Rhône, France) (May 25-26, 2013).....	41 - 46
Weiss S. – Flora railways in Lyon (France).....	47 - 48
Dodelin B. et Saurat R. – New records for <i>Triplax collaris</i> (Schaller) and <i>T. aenea</i> in the Rhône-Alpes district (France) (Coleoptera, Erotylidae).....	49 - 51

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 2014

Copyright © 2014 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.