



Bulletin mensuel
de la

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON



Contribution à l'étude des Araneidae de Guyane française. IV – Le genre *Mangora*

Michaël Dierkens

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

Résumé. – Neuf espèces de *Mangora* ont été récoltées en Guyane française, sept d'entre elles sont signalées pour la première fois de ce département. Le mâle de *Mangora brokopondo* Levi est décrit.

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

Contribution to the study of Araneidae from French Guiana. IV – The genus *Mangora*.

Abstract. – Nine species of *Mangora* have been caught in French Guiana. Seven of them are recorded for the first time from this department. The male of *Mangora brokopondo* Levi is described.

Keywords. – French Guiana, Araneae, Araneidae, *Mangora*.

Cet article, le quatrième d'une série de contributions destinées à améliorer la connaissance des Araneidae de la Guyane française, traite des espèces du genre *Mangora*.

Le genre *Mangora* se reconnaît au premier coup d'œil par la présence d'un faisceau de trichobothries à la base de la face antérieure des tibias de la troisième paire de pattes. Les espèces américaines ont été révisées par LEVI (1975, 2005 et 2007). D'après PLATNICK (2013), trois espèces américaines ont été décrites postérieurement à ces travaux : *Mangora piratini* Rodrigues et Mendonça (Brésil, Rio Grande do Sul, rivière Piratini, femelle), *Mangora ouropreto* Santos et Santos (Brésil, Minas Gerais, couple) et *Mangora antillana* Dierkens (Martinique, mâle). Le genre comprend 174 espèces américaines (majoritairement sud-américaines), une espèce à large répartition paléarctique (*Mangora acalypha* Walckenaer) et une dizaine d'espèces asiatiques (de Chine pour la plupart d'entre elles).

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Cette étude a été élaborée à partir du matériel récolté par l'auteur en février et mars des années 2010 à 2012. Il est basé sur l'étude de 28 spécimens, représentant un total de neuf espèces identifiées d'après le travail de LEVI (2007).

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 réalisées avec des spécimens placés dans l'alcool. Ces spécimens proviennent de Guyane et ont été récoltés dans le cadre de la présente étude. 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 espèces qui sont nouvelles pour la Guyane française sont précédées du signe *. Sauf indication contraire, les répartitions sont données d'après les travaux de LEVI (2007).

RÉSULTATS

****Mangora brokopondo* Levi, 2007** : fig. 1, 2, 13, 21 à 23

Matériel : Régina, 12 km après le pont de Régina, layon d'accès à la savane-roche Virginie (2 mâles, n°4216) ; Roura, PK62 route de l'Est, layon forestier au début de la route du dégrad Corrèze (1 mâle, n°4231 ; 1 mâle, de nuit, n°5461) ; Montsinery, chemin de l'Inini (1 mâle, n°4215) ; Saint-Laurent-du-Maroni, forêt de Saint-Jean (1 mâle, n°4247) ; Saül, de nuit (1 femelle, n°5601).

Remarques et discussion

L'espèce a été décrite sur des exemplaires femelles par Levi, le mâle étant jusqu'à présent inconnu.

Concernant la femelle, LEVI (2007) mentionne que le *clypeus* présente une partie médiane noire. L'exemplaire femelle récolté (n°5601) présente un *clypeus* clair à marge supérieure noire.

Les exemplaires mâles de la présente étude ont toujours été récoltés sans femelle associée. Parmi la faune sud-américaine, seules trois espèces à céphalothorax présentant des bandes noires latérales ont des mâles inconnus. Il s'agit de *Mangora brokopondo*, *M. paranaiba* Levi, 2007 et *M. browns* Levi, 2007. *Mangora paranaiba*, du Mato Grosso, se distingue par ses pattes présentant des bandes noires. *Mangora browns* présente un sternum noir, un thorax avec des bandes latérales moins marquées et une bande longitudinale noire, un abdomen sans taches blanches. La femelle de *M. brokopondo* possède quant à elle une coloration compatible avec celle des mâles récoltés dans le cadre de cette étude : pattes non annelées, dessins noirs pouvant donner par fusion les dessins observés chez le mâle, présence de taches argentées sur le dessus de l'abdomen, sternum clair, etc. L'un des mâles récoltés (n°4215) présente d'ailleurs une coloration thoracique atténuée, du type de celle de la femelle. *Mangora brokopondo* étant présente en Guyane, comme l'atteste la récolte d'une femelle à Saül, il nous a paru raisonnable d'attribuer les spécimens mâles récoltés à cette espèce.

Description du mâle de *Mangora brokopondo* Levi

DIMENSION. – Longueur totale : 2,1-2,5 mm.

CÉPHALOTHORAX. – Longueur : 1,2-1,4 mm ; largeur maximale : 1,0-1,1 mm ; largeur derrière les yeux : 0,5 mm ; hauteur : 0,5 mm. Une strie thoracique postérieure longitudinale. Bandes latérales et partie antérieure avec une large bande noire, à contour net et droit. Les zones correspondant aux parties noires chez la femelle (zone oculaire et régions postéro-latérales) sont un peu plus foncées. Reste du céphalothorax orange clair. Pièces labiales rembrunies.

GROUPE OCULAIRE. – Yeux antérieurs en ligne nettement récurvée, ligne postérieure fortement procurvée. Yeux médians postérieurs et médians antérieurs de même taille. Yeux latéraux antérieurs et latéraux postérieurs connexes. Leur diamètre est d'environ la moitié de celui des yeux médians.

PÉDIPALPES. – Coloration : fémur et patelle jaunâtres, tibia rembruni. Bulbe copulateur : fig. 21 à 23.

PATTES. – Coloration : uniformément brunâtres claires, sans trace d'annulation. Hanche I avec une petite apophyse sur le bord distal postéro-inférieur. Fémur IV sans macrosète.

ABDOMEN. – Longueur : 1,1-1,6 mm ; largeur maximale : 0,9-1,1 mm. Plus grande largeur un peu en avant du milieu. Coloration en alcool brunâtre. Face supérieure avec un maillage de petites taches argentées entre plusieurs grandes taches noires. Ces taches noires sont réparties comme suit : une antérieure vaguement circulaire, une allongée à l'arrière correspondant à une fusion de barres transverses visibles chez la femelle, une latéro-postérieure de chaque côté. Dessous avec une zone centrale quadrangulaire grisâtre.

Répartition : espèce précédemment signalée du Brésil (Pará), de la Guyana et du Suriname.

****Mangora chavantina* Levi, 2007** : fig. 3 et 24

Matériel : Iracoubo, route forestière de Trou Poissons (2 mâles, n°5594).

Répartition : espèce décrite du Brésil (Mato Grosso et Rio de Janeiro).

****Mangora corocito* Levi, 2007** : fig. 4, 25 et 26

Matériel : Iracoubo, route de Counamama, de nuit (1 mâle, n°5450).

Discussion : LEVI (2007) mentionne une face ventrale de l'abdomen grise. L'exemplaire récolté présente une tache noire transverse nettement séparée de la région épigastrique. La patte III présente plusieurs macrosètes non mentionnés par cet auteur : tibia avec trois macrosètes sur la face antérieure et un sur la face supérieure, métatarse avec un macrosète sur la face supérieure. Le bulbe copulateur et la reste de la description donnés par LEVI (2007) correspondent bien à l'exemplaire récolté.

Répartition : espèce connue jusqu'à présent par un mâle unique en provenance du Venezuela.

****Mangora hirtipes* (Taczanowski, 1878)** : fig. 5 et 14

Matériel : Saül, monts Lafumée (1 femelle, n°5612).

Discussion : l'espace entre le lobe médian et le premier lobe latéral de l'épigyne est plus grand que ce qui apparaît sur les dessins donnés par LEVI (2007). Ses deux figures correspondent à des exemplaires récoltés sur le haut Amazone (Brésil) et au Pérou. L'exemplaire récolté en Guyane provient d'une zone géographiquement éloignée, faisant tout de même partie de l'aire de répartition attendue de cette espèce. En l'absence de récolte de mâle et d'information sur la variabilité de l'épigyne de *M. hirtipes* sur l'ensemble de son aire de répartition, il nous paraît raisonnable de considérer que l'exemplaire de Guyane correspond à la forme locale de cette espèce à large répartition. Les autres espèces proches (*M. moyobamba* Levi, 2007 et *M. nuco* Levi, 2007) ne sont connues que du Pérou. *M. moyobamba* possède, en vue postérieure, une plaque médiane de l'épigyne plus large que *M. hirtipes*. *M. nuco* se distingue par son bord latéral de l'épigyne régulièrement convexe (il est lobé chez *M. hirtipes*).

Répartition : signalée précédemment du Pérou, du Brésil (notamment du Pará) et de la Guyana (LEVI, 2007).

****Mangora ikuruwa* Levi, 2007** : fig. 6 et 15

Matériel : Régina, route de l'Est, embranchement de la route de Bélizon, forêt (1 femelle, n°4160).

Discussion : la face ventrale de l'abdomen présente 2 taches noires latérales postérieures non mentionnées dans la description de LEVI (2007). Le reste de la description correspond à l'exemplaire récolté.

Répartition : connue précédemment du Pérou, du Venezuela et de la Guyana (LEVI, 2007).

****Mangora isabel* Levi, 2007** : fig. 7 et 16

Matériel : Maripasoula (1 femelle, n°5476).

Répartition : connue jusqu'à présent uniquement du Brésil (notamment du Pará).

***Mangora melanocephala* (Taczanowski, 1874)** : fig. 8, 17, 27 et 28

Matériel : Saint-Georges-de-l'Oyapock, chemin allant du saut Maripa à Pied-Saut (1 mâle, 1 femelle ; n°4238) ; Roura, PK62 route de l'Est, layon forestier au début de la route du dégrad Corrèze (1 mâle, n°4232) ; Rémire-Montjoly, sentier du Rorota (1 mâle, n°3917) ; Sinnamary, route de l'Anse (2 mâles, 3 femelles, n°4155).

Répartition : espèce à large répartition, décrite de Guyane (Cayenne) par TACZANOWSKI (1874) et signalée de Guyane (Cayenne et mont Mahuri) par LEVI (2007).

***Mangora saut* Levi, 2007** : fig. 9, 10, 18 et 19

Matériel : Roura, route de l'Est, route forestière du placier Tibourou (1 femelle, n°5502) ; Mana, PK8 route de l'Acarouany, forêt (1 femelle, n°4210) ; Maripasoula (1 femelle, n°5477).

Répartition : espèce connue jusqu'à présent par une seule femelle, récoltée en Guyane à Petit-Saut (LEVI, 2007).

****Mangora uraricoera* Levi, 2007** : fig. 11, 12 et 20

Matériel : Roura, route de l'Est, route forestière du placier Tibourou (1 femelle, n°5501) ; Montsinery, sentier de l'Inini (1 femelle, n°3892) ; Mana, PK 8 route de l'Acarouany, forêt (1 femelle, n°4212).

Répartition : espèce largement répandue dans le nord de l'Amérique du Sud, signalée notamment de la Guyana et du Suriname (LEVI, 2007).

Mangora browns, décrite du Suriname, pourrait être trouvée en Guyane française et mériterait d'être recherchée.

CONCLUSION

Les récoltes effectuées ont permis de préciser la liste des espèces de *Mangora* présentes en Guyane française, genre comprenant de nombreuses espèces petites, discrètes et de récolte malaisée.

Les deux espèces précédemment connues de Guyane ont été retrouvées. Sept espèces supplémentaires sont signalées pour la première fois de ce département, ce qui porte à neuf le nombre d'espèces présentes. Une dixième espèce, *Mangora browns*, décrite du Suriname, mériterait d'être recherchée. La capture de plusieurs spécimens de *Mangora brokopondo* a permis de décrire le mâle de cette espèce.

De nombreuses espèces d'Araneidae présentent une répartition d'apparence discontinue. C'est notamment le cas de *Mangora ikuruwa*, connue du Pérou et du plateau des Guyanes. Ces répartitions, qui peuvent sembler anormales, trahissent surtout une sous-prospection au niveau du Brésil.

15 exemplaires appartenant à 7 espèces différentes ont été récoltés lors de la dernière campagne de récolte (2012). Seuls 13 exemplaires, représentant 4 espèces, avaient été récoltés pour l'ensemble des deux précédents voyages (2010-2011), réalisés à la même saison. La principale innovation de la dernière campagne de prospection consistait à systématiser les récoltes effectuées de nuit par observation directe à la lampe frontale. Cette méthode de récolte permet de repérer plus facilement les petites épeires en forêt : les araignées sont alors actives et leur toile est brillante sous l'effet de l'éclairage, ce qui permet de les distinguer plus facilement du couvert végétal. Ce type de méthode de récolte est à systématiser pour optimiser la récolte de petites araignées chassant sur toile en milieu forestier.

Remerciements. – L'auteur tient à remercier C. Audibert (CCEC) pour son aide dans la réalisation des photographies, ainsi que Jean-Claude Ledoux, Philippe Richoux et Roland Allemand pour leur lecture de l'article.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- DIERKENS M., 2012. Description de *Mangora antillana*, nouvelle espèce d'Araneidae de Martinique (Petites Antilles). *Les Cahiers du Musée des Confluences. Études Scientifiques* n°3 : 67-69.
- LEVI H. W., 1975. The American orb-weaver genera *Larinia*, *Cercidia* and *Mangora* north of Mexico (Araneae, Araneidae). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, 147 : 101-135.
- LEVI H. W., 2005. The orb-weaver genus *Mangora* of Mexico, Central America, and the West Indies (Araneae: Araneidae). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, 158 : 139-182.
- LEVI H. W., 2007. The orb weaver genus *Mangora* in South America (Araneae, Araneidae). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, 159 : 1-144.
- PLATNICK N. L., 2013. The world spider catalog, version 13.5. American Museum of Natural History, online at <http://research.amnh.org/iz/spiders/catalog/INTRO1.html>
- RODRIGUES E. N. L. & MENDONÇA M. (DE) S. JR., 2011. Araneid orb-weavers (Araneae, Araneidae) associated with riparian forests in southern Brazil: a new species, complementary descriptions and new records. *Zootaxa*, 2759 : 60-68.
- SANTOS K. P. & SANTOS A. J., 2011. A new species of the orb-weaving spider *Mangora* from Brazil (Araneae: Araneidae). *Zoologia*, 28 (2) : 250-252.
- TACZANOWSKI L., 1874. Les aranéides de la Guyane française. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*. 10 : 56-115.

HABITUS



1 : *Mangora brokopondo* Levi, mâle, habitus.



2 : *Mangora brokopondo* Levi, femelle, habitus.



3 : *Mangora chavantina* Levi, mâle, habitus.



4 : *Mangora corocito* Levi, mâle, habitus.



5 : *Mangora hirtipes* Taczanowski, femelle, habitus.



6 : *Mangora ikuruwa* Levi, femelle, habitus.



7 : *Mangora isabel* Levi, femelle, habitus.



8 : *Mangora melanocephala* Taczanowski, mâle, habitus.



9 : *Mangora saut* Levi, femelle, habitus.



10 : *Mangora saut* Levi, femelle, habitus.



11 : *Mangora uraricoera* Levi, femelle, habitus.

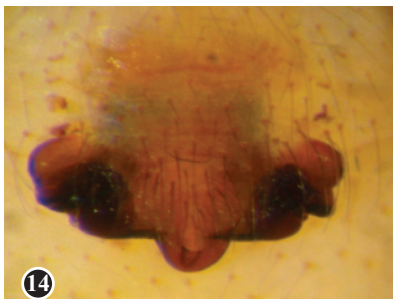


12 : *Mangora uraricoera* Levi, femelle, habitus.

ÉPIGYNES



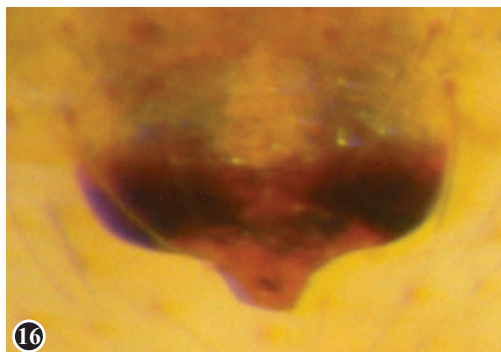
13 : *Mangora brokopondo* Levi, épigyne, vue ventrale.



14: *Mangora hirtipes* Taczanowski, épigyne, vue ventrale.



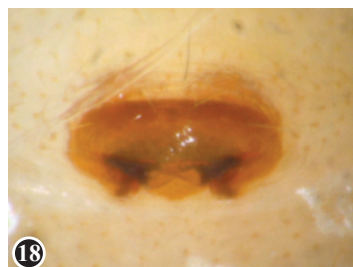
15 : *Mangora ikuruwa* Levi, épigyne, vue ventrale.



16 : *Mangora isabel* Levi, épigyne, vue ventrale.



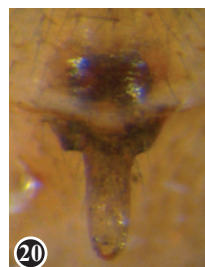
17 : *Mangora melanocephala* Taczanowski, épigyne, vue ventrale.



18 : *Mangora saut* Levi, épigyne, vue ventrale.

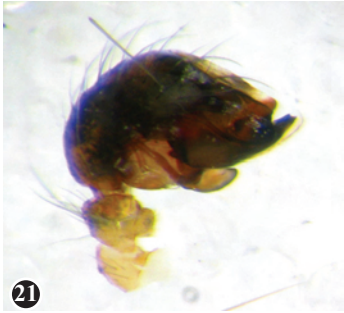


19 : *Mangora saut* Levi, épigyne, vue ventrale.



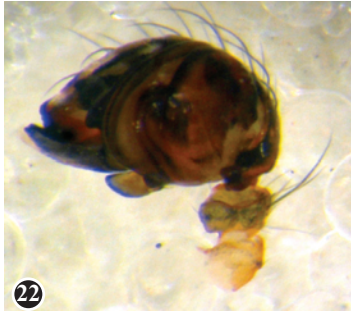
20 : *Mangora uraricoera* Levi, épigyne, vue ventrale.

BULBES COPULATEURS



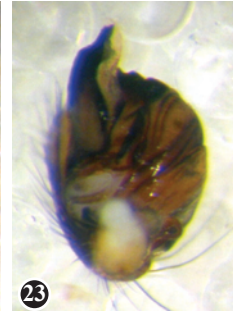
21

21 : *Mangora brokopondo* Levi, bulbe copulateur, vue latérale externe.



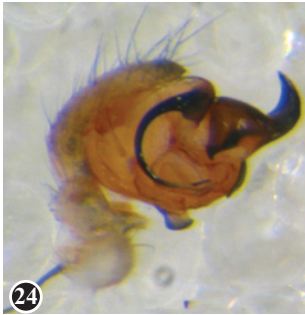
22

22 : *Mangora brokopondo* Levi, bulbe copulateur, vue latérale interne.



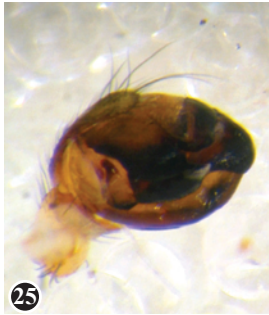
23

23 : *Mangora brokopondo* Levi, bulbe copulateur, vue ventrale.



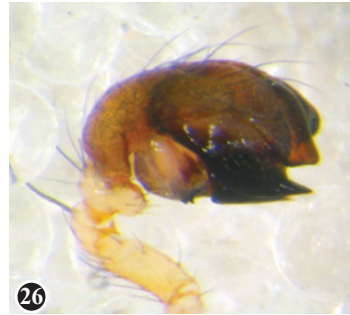
24

24 : *Mangora chavantina* Levi, bulbe copulateur, vue latérale externe.



25

25 : *Mangora corocito* Levi, bulbe copulateur, vue ventro-latérale.



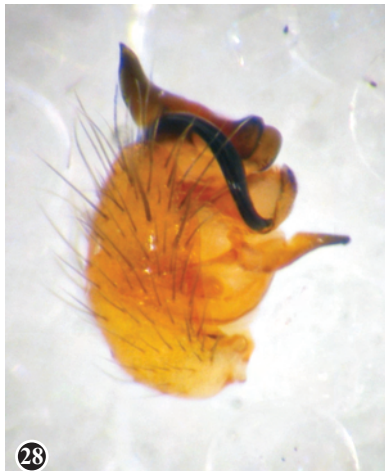
26

26 : *Mangora corocito* Levi, bulbe copulateur, vue latérale externe.



27

27 : *Mangora melanocephala* Taczanowski, bulbe copulateur, vue ventrale.



28

28 : *Mangora melanocephala* Taczanowski, bulbe copulateur, vue latérale externe.

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 5-6 Mai-Juin 2013

SOMMAIRE

Dierkens M. – Contribution à l'étude des Araneidae de Guyane française. IV – Le genre Mangora	111 - 118
Rouault E. – Description d'une nouvelle espèce de Peritelini du sud-est de la France, Meira allemandi n.sp. (Coleoptera Curculionidae)	119 - 123
Corriol G. et Trichies G. – Rhodocybe leucophylla ad int., un rhodocybe inédit de la section Rhodophana	125 - 130

Couverture : Rhodocybe leucophylla. Crédit : Gilles Corriol

CONTENTS

Dierkens M. – Contribution to the study of Araneidae from French Guyana. IV – The genus Mangora	111 - 118
Rouault E. – Description of a new species of Peritelini from south-eastern France, Meira allemandi n.sp. (Coleoptera Curculionidae)	119 - 123
Corriol G. et Trichies G. – Rhodocybe leucophylla ad int., an unpublished rhodocybe belonging to Rhodophana Sectio	125 - 130

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 : Mai 2013

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