

“OUR PLANET REVIEWED” 2015

LARGE-SCALE BIOTIC SURVEY IN MITARAKA, FRENCH GUIANA

Edited by Julien TOUROULT



Les mantes (Dictyoptera, Mantodea) du massif du Mitaraka (Guyane)

Roger ROY

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION : Bruno David
Président du Muséum national d'Histoire naturelle

RÉDACTRICE EN CHEF / *EDITOR-IN-CHIEF*: Laure Desutter-Grandcolas

ASSISTANTS DE RÉDACTION / *ASSISTANT EDITORS*: Anne Mabilie (zoosyst@mnhn.fr), Emmanuel Côté

MISE EN PAGE / *PAGE LAYOUT*: Anne Mabilie

COMITÉ SCIENTIFIQUE / *SCIENTIFIC BOARD*:

James Carpenter (AMNH, New York, États-Unis)
Maria Marta Cigliano (Museo de La Plata, La Plata, Argentine)
Henrik Enghoff (NHMD, Copenhagen, Danemark)
Rafael Marquez (CSIC, Madrid, Espagne)
Peter Ng (University of Singapore)
Norman I. Platnick (AMNH, New York, États-Unis)
Jean-Yves Rasplus (INRA, Montferrier-sur-Lez, France)
Jean-François Silvain (IRD, Gif-sur-Yvette, France)
Wanda M. Weiner (Polish Academy of Sciences, Cracovie, Pologne)
John Wenzel (The Ohio State University, Columbus, États-Unis)

COUVERTURE / *COVER*:

Forêt tropicale de basse altitude dans la région du Mitaraka en Guyane (photo de M. Pollet). En médaillon : femelle de *Paratithrone royi* Lombardo, 1996 (photo de S. Hugel).

Zoosystema est indexé dans / *Zoosystema is indexed in*:

- Science Citation Index Expanded (SciSearch®)
- ISI Alerting Services®
- Current Contents® / Agriculture, Biology, and Environmental Sciences®
- Scopus®

Zoosystema est distribué en version électronique par / *Zoosystema is distributed electronically by*:

- BioOne® (<http://www.bioone.org>)

Les articles ainsi que les nouveautés nomenclaturales publiés dans *Zoosystema* sont référencés par /
Articles and nomenclatural novelties published in Zoosystema are referenced by:

- ZooBank® (<http://zoobank.org>)

Zoosystema est une revue en flux continu publiée par les Publications scientifiques du Muséum, Paris / *Zoosystema is a fast track journal published by the Museum Science Press, Paris*

Les Publications scientifiques du Muséum publient aussi / *The Museum Science Press also publish*:

Adansonia, *Geodiversitas*, *Anthropozoologica*, *European Journal of Taxonomy*, *Naturae*, *Cryptogamie* sous-sections *Algologie*, *Bryologie*, *Mycologie*.

Diffusion – Publications scientifiques Muséum national d'Histoire naturelle
CP 41 – 57 rue Cuvier F-75231 Paris cedex 05 (France)
Tél. : 33 (0)1 40 79 48 05 / Fax: 33 (0)1 40 79 38 40
diff.pub@mnhn.fr / <http://sciencepress.mnhn.fr>

© Publications scientifiques du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 2019
ISSN (imprimé / *print*): 1280-9551/ ISSN (électronique / *electronic*): 1638-9387

Les mantes (Dictyoptera, Mantodea) du massif du Mitaraka (Guyane)

Roger ROY

Institut de Systématique, Évolution, Biodiversité (ISYEB),
Muséum national d'Histoire naturelle, CNRS, Sorbonne Université, EPHE, Université des Antilles,
case postale 53, 57 rue Cuvier, F-75231 Paris cedex 05 (France)
roger.roy@mnhn.fr

Soumis le 19 janvier 2018 | accepté le 11 mai 2018 | publié le 27 février 2019

[urn:lsid:zoobank.org:pub:9E73FFCF-5042-4A6C-ACDF-F5B5065BDAD0](https://zoobank.org/pub:9E73FFCF-5042-4A6C-ACDF-F5B5065BDAD0)

Roy R. 2019. — Les mantes (Dictyoptera, Mantodea) du massif du Mitaraka (Guyane), in Touroult J. (ed.), "Our Planet Reviewed" 2015 large-scale biotic survey in Mitaraka, French Guiana. *Zoosystema* 41 (5): 59-70. <https://doi.org/10.5252/zoosystema2019v41a5>. <http://zoosystema.com/41/5>

MOTS CLÉS
Mantodea,
faunistique,
espèce nouvelle.

RÉSUMÉ

Après un aperçu de l'histoire des connaissances relatives aux mantes de la Guyane qui se montent actuellement aux environs de 90 espèces, les récoltes effectuées en 2015 dans le massif du Mitaraka sont inventoriées, avec 36 espèces dont une décrite comme nouvelle.

KEY WORDS
Mantodea,
faunistics,
new species.

ABSTRACT

Mantids (Dictyoptera, Mantodea) from Mitaraka (French Guiana).

After a brief historical review of the knowledge of mantids from French Guiana, currently amounting to about 90 species, the specimens collected in 2015 in the Mitaraka massif are checklisted, with 36 species, one of which described as new.

INTRODUCTION

La première mention de mantes en Guyane se situe dans Fabricius (1787: 230) avec *Mantis perspicua*, décrite à cette occasion de Cayenne. Les auteurs qui ont suivi, Audinet-Serville (1831), Saussure (1869, 1871), Westwood (1889) ajoutent d'autres espèces, toujours mentionnées de Cayenne, pour arriver à un total de 19 dans le catalogue de Kirby (1904). Puis vient la grande étude de Chopard (1912) qui traite de 43 espèces dont 12 nouvelles d'après les récoltes d'Eugène Lemoult dans le nord du pays.

La connaissance de la faune a peu évolué pendant les décennies suivantes, ce qui fait que Terra (1995) ne mentionne que 56 espèces de « Guiana Francesca ». Grâce à un renouveau dans les prospections le nombre des espèces citées de Guyane passe à 77 dans Ehrmann (2002), puis à 92 dans Agudelo Rondon *et al.* (2007), dernier bilan global, encore provisoire. Diverses citations d'espèces seraient à confirmer, et même certaines se sont déjà révélées erronées d'après des données plus récentes. Une étude critique détaillée reste à faire, avec la révision de quelques genres, et il est à prévoir la découverte d'espèces supplémentaires.

Depuis, des récoltes massives, encore incomplètement étudiées (Roy 2015), ont été réalisées à partir de 2012 dans l'est du pays et spécialement à la montagne des Chevaux (4°43'N, 52°25'O) dans le cadre des collectes organisées par la Société entomologique Antilles-Guyane. Enfin, c'est dans le massif du Mitaraka que des prospections, objet du présent article, ont été faites en 2015.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Le massif du Mitaraka est situé à l'extrême sud-ouest de la Guyane (2°14'N, 54°27'O), au voisinage du point triple avec le Suriname et le Brésil. Il a fait l'objet de récoltes intensives d'insectes et en particulier de mantes dans le cadre de « La Planière revisitée » (Touroult *et al.* 2018) du 25 février au 26 mars 2015 (30 jours) et du 12 au 20 août 2015 (neuf jours), récoltes réalisées surtout par piégeage lumineux, ce qui est sous-entendu dans la liste systématique. Des collectes à vue ont également été effectuées; cette méthode de collecte est explicitement mentionnée dans la liste systématique, puisqu'elle a permis d'obtenir des espèces supplémentaires aux collectes par piégeage lumineux. Au total pour les mantes ont été rassemblés 382 mâles, 14 femelles et deux juvéniles, déposés dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle à Paris (MNHN).

Les identifications ont été faites par consultation de la littérature et comparaison avec des spécimens déjà identifiés de Guyane, avec examen des genitalia mâles quand nécessaire. Les données relatives à la distribution sont essentiellement tirées de la récente « Checklist of the Neotropical mantids » (Agudelo Rondon *et al.* 2007), ajustées et complétées en tenant compte de travaux plus récents. La classification utilisée tient également compte des plus récents travaux dans ce domaine (Svenson & Whiting 2009; Rivera & Svenson 2016), mais ne saurait être considérée comme définitive.

RÉSULTATS

Les 398 spécimens ont pu être rapportés à 36 espèces dont une nouvelle, réparties en 30 genres, huit familles et quatre superfamilles. Des femelles n'ont été collectées que pour sept des espèces, ce qui résulte de la méthode de capture par piégeage lumineux (Touroult *et al.* 2018).

SYSTÉMATIQUE

Ordre MANTODEA Latreille, 1802
Superfamille MANTOIDOIDEA Giglio-Tos, 1919
Famille MANTOIDIDAE Giglio-Tos, 1919

Mantoida brunneriana (Saussure, 1871)

Chaeteessa brunneriana Saussure, 1871: 14.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 11 ♂, II-III.2015; 5 ♂, VIII.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce très commune en Guyane; également Colombie, Brésil, Bolivie, Équateur, Paraguay.

Mantoida toulgoeti Roy, 2010

Mantoida toulgoeti Roy, 2010: 22.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 3 ♂, VIII.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce décrite de Guyane, pas connue d'autres pays.

Superfamille THESPOIDEA Saussure, 1869
Famille THESPIDAE Saussure, 1869

Pseudomiopteryx guyanensis Chopard, 1912

Pseudomiopteryx guyanensis Chopard, 1912: 325.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 19 ♂, II-III.2015; 1 ♂, VIII.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce très commune en Guyane, également Vénézuëla, Suriname, Brésil.

Bantia fusca Chopard, 1912
(Fig. 1)

Bantia fusca Chopard, 1912: 328.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 6 ♂, II-III.2015, dont 1 perché de nuit (Fig. 1) et 1 ♀; 1 ♂, VIII.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce décrite de Guyane, signalée également du Brésil.

REMARQUE

La femelle doit être la première connue pour l'espèce. Collée sur paillette et pas en très bon état, sa longueur est d'environ 13 mm avec le pronotum long de 4,0 mm, pour une largeur de 1,9 mm au niveau le plus large et de 1,1 mm au niveau le plus étroit, sa tête est large de 3,0 mm. Aptère, comme c'est



FIG. 1. — *Bantia fusca* Chopard, 1912, mâle. Photo S. Hugel.

de règle dans la famille, son corps est brun sombre tandis que ses pattes sont bariolées comme chez les mâles.

Musonia surinama (Saussure, 1869)

Thespis surinama Saussure, 1869: 70.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 1 ♂, II-III.2015, récolté perché de nuit.

DISTRIBUTION. — Amérique centrale et nord de l'Amérique du Sud.

Pseudomusonia maculosa (Chopard, 1912)

Mionyx maculosus Chopard, 1912: 332.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 1 ♂, II-III.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce décrite de Guyane, non signalée d'autres pays.

Thesprotia filum (Lichtenstein, 1796)

Mantis filum Lichtenstein, 1796: 81.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 1 juv., II-III.2015, récolté perché de nuit.

DISTRIBUTION. — Espèce décrite du Suriname, déjà signalée de Guyane.

Superfamille ACANTHOPOIDEA Burmeister, 1838

Famille ANGELIDAE Beier, 1935

Angela guianensis Rehn, 1906

Angela guianensis Rehn, 1906: 273.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 13 ♂, II-III. 2015; 3 ♂, VIII.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce décrite du Guyana, commune et largement distribuée dans le nord de la région néotropicale : Colombie, Venezuela, Pérou, Brésil, Suriname, Bolivie en plus des Guyanes; signalée aussi du Costa Rica.

Famille LITURGUSIDAE Giglio-Tos, 1915

Liturgusa maroni Svenson, 2014

Liturgusa maroni Svenson, 2014 : 137.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 1 ♀, II-III.2015, récoltée de nuit sur un tronc.

DISTRIBUTION. — Espèce connue seulement de Guyane.



FIG. 2. — *Liturgusa milleri* Svenson, 2014, femelle. Photo S. Hugel.

Liturgusa milleri Svenson, 2014
(Fig. 2)

Liturgusa milleri Svenson, 2014: 115.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 2 ♀, II-III.2015, dont une photographiée sur un tronc (Fig. 2).

DISTRIBUTION. — Espèce connue seulement de Guyane, où elle est commune.

Famille PHOTINIDAE Giglio-Tos, 19155

Macromantis ovalifolia (Stoll, 1813)

Mantis ovalifolia Stoll, 1813: 58.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 1 ♂, VIII.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce relativement commune en Guyane, Suriname et Guyane, signalée également du Panama, du Brésil et du Pérou.

Macromantis saussurei Roy, 2002

Macromantis saussurei Roy, 2002: 415.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 2 ♂, II-III.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce décrite de Guyane, signalée également du Venezuela, du Suriname et de Bolivie.

Microphotina viridula n. sp.
(Figs 3, 4)

[urn:lsid:zoobank.org:act:DD4D8CBA-AFB1-4BA5-A42E-D54E259BFD3C](https://zoobank.org/act:DD4D8CBA-AFB1-4BA5-A42E-D54E259BFD3C)

MATÉRIEL TYPE. — **Holotype.** ♂ Guyane, massif du Mitaraka, 25.II-26.III.2015, La Planète revisitée, MNHN PNI Guyane 2015 (APA-973-1), préparation R. Roy 4667, numéro d'inventaire [MNHN-EP-EP3566](#).

Paratypes. 9 ♂ *idem* holotype dont l'un préparation 4665; 3 ♂ *idem*, 12-20.VIII.2015, dont l'un préparation 4666, MNHN.

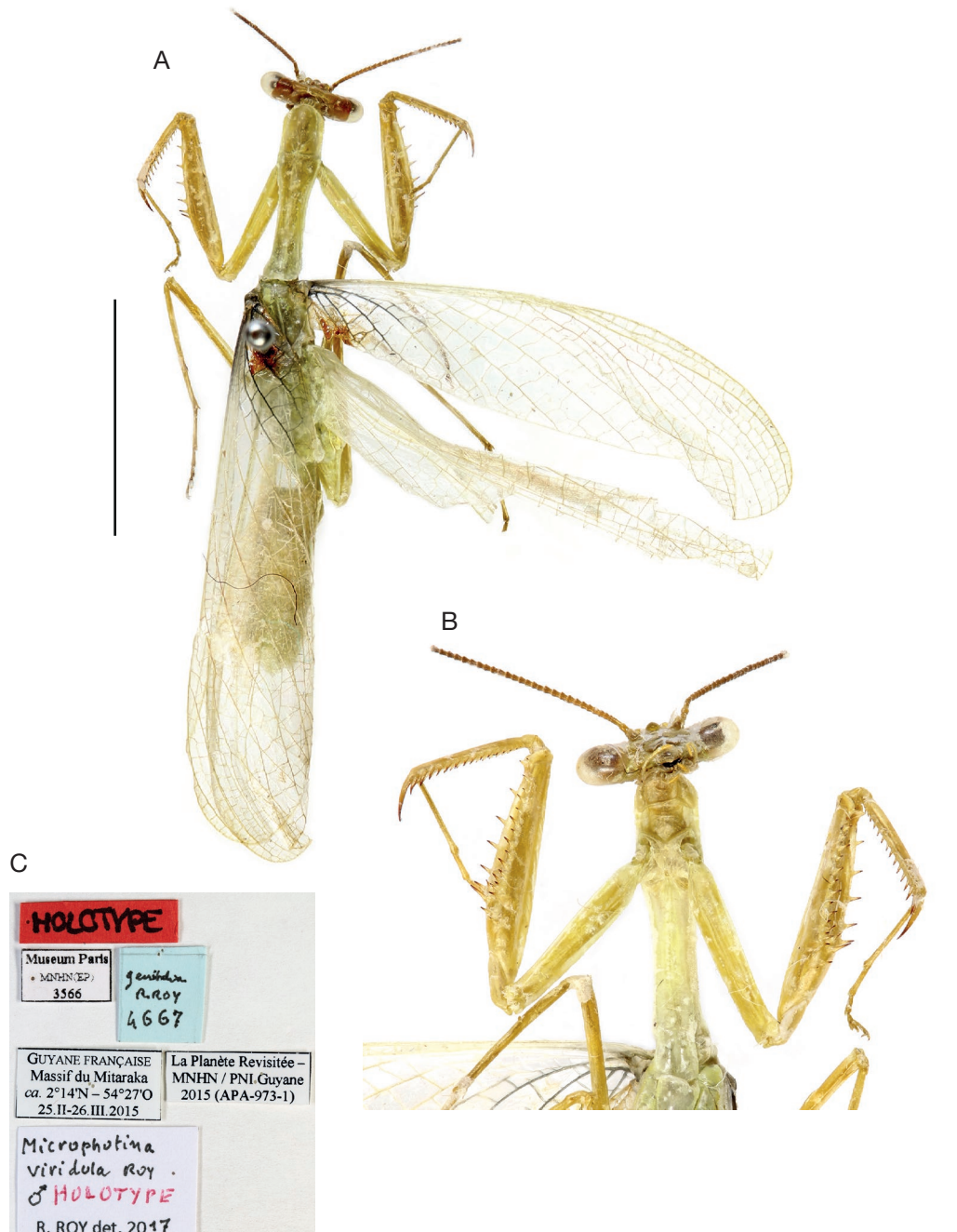


FIG. 3. — *Microphotina viridula* n. sp., holotype mâle : **A**, vue dorsale ; **B**, vue ventrale de l'avant-corps ; **C**, étiquettes. Échelles : A, 1 cm ; B, 5 mm. Photos M. Depraetere.

AUTRE MATÉRIEL EXAMINÉ. — 3 ♂ *idem* holotype, en mauvais état (abdomen incomplet).

LOCALITÉ TYPE. — Guyane, massif du Mitaraka (seule localité).

DIAGNOSE. — Petite taille, coloration vert pâle, aspect tout à fait semblable aux deux autres espèces connues pour le genre, présentes également en Guyane, mais s'en distinguant immédiatement par la plaque sous-génitale à extrémité échancrée à angle droit portant des styles très courts, et non presque droite ou convexe.

ÉTYMOLOGIE. — Du latin *viridis*, vert avec suffixe *ula*, petit.

DESCRIPTION

Mâle

Coloration générale. Vert pâle.

Mesures. Longueur du corps 29-31 mm, du pronotum 7,6-8,1 mm, des élytres 21-23 mm (Fig. 3).

Tête. Large de 4,3-4,6 mm, espace entre les yeux de 3,0-3,4 mm, écusson frontal de 1,9-2,0 mm ; ocelles globuleux, très rapprochés ; antennes longues d'environ 18 mm, claires à

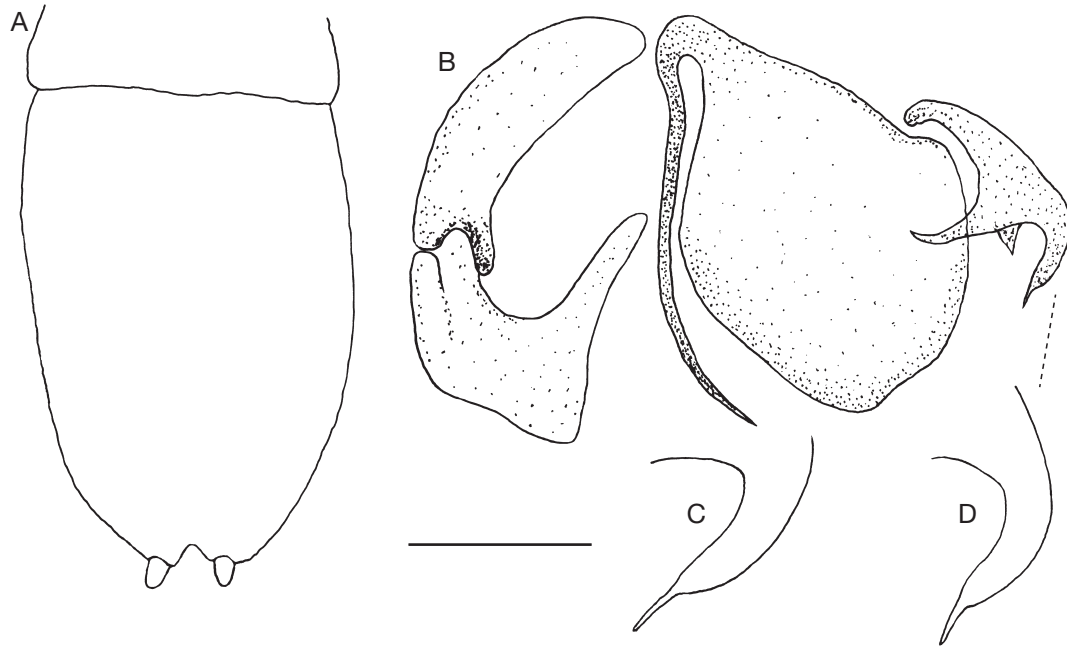


FIG. 4. — *Microphotina viridula* n. sp. : **A**, plaque sous-génitale d'un paratype ; **B**, genitalia de l'holotype en vue ventrale avec en plus grand l'apex de l'épiphallus gauche (**D**) et sa variabilité chez un paratype (**C**). Échelles : A, B, 1 mm ; C, D, 0,5 mm.

leur base puis progressivement plus sombres avec des articles plus longs ; palpes clairs.

Pronotum. 3,9-4,2 plus long que large, sa plus grande largeur 1,8-2,0 mm, sa plus petite 0,9-1,1 mm.

Pattes antérieures. Hanches longues de 5,1-5,5 mm, fémurs de 6,2-6,8 mm, tibias de 4,6-4,9 mm. Fémurs avec 4 épines discoïdales, 5 externes et 14 internes comme c'est la règle pour le genre ; tibias avec 14-17 épines externes et 13-16 épines internes.

Pattes médianes. Fémurs longs de 7,0-7,4 mm, tibias de 5,4-5,7 mm.

Pattes postérieures. Fémurs longs de 7,7-8,0 mm et tibias de 8,2-8,8 mm.

Élytres. Grandes de 6,5-7 mm, vert très pâle transparent ; ailes environ 1 mm moins longues, également transparentes.

Abdomen. Large d'environ 2,5 mm, vert pâle. Plaque sur-nale transverse ; cerques longs d'environ 2,5 mm, à dernier article pointu. Plaque sous-génitale allongée, à bord postérieur échancré à angle droit, portant des styles à peine plus longs que larges (Fig. 4A).

Genitalia. Hypophallus avec le prolongement droit sinueux, très long et terminé en pointe, peu distant de l'hypophallus dès sa base ; apophyse de l'épiphallus droit assez courte ; épiphallus gauche allongé recourbé et terminé en pointe fine (Fig. 4C, D) ; pseudophallus en petit triangle peu sclérifié (Fig. 4B).

Femelle inconnue.

REMARQUE

Par son habitus cette nouvelle espèce apparaît peu différente de *M. vitripennis* (Saussure, 1872), décrite de Cayenne, mais la conformation de ses genitalia montre qu'elle est beaucoup plus proche de *M. viridescens* (Chopard, 1912), décrite du nord de la Guyane (voir François & Roy 2015).

Metriomantis pilosa (Chopard, 1912)

Photina pilosa Chopard, 1912: 324.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 2 ♂, VIII.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce décrite d'après trois mâles du nord de la Guyane, non signalée d'autres pays.

REMARQUE

Contrairement à l'opinion de Lombardo (1999: 394) cette espèce, dont on ne connaît que les mâles, n'est pas synonyme de *M. ovata* Saussure & Zehntner, 1894, décrite de Cayenne sur une femelle (Roy 2006b: 538).

Metriomantis pilosella Giglio-Tos, 1915

Metriomantis pilosella Giglio-Tos, 1915: 70.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 2 ♂, II-III.2015 ; 3 ♂, VIII.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce décrite d'après un mâle du Guyana et dont les femelles sont inconnues. Elle est plus commune en Guyane que *M. pilosa*, et signalée en outre du Venezuela et du Brésil.



FIG. 5. — *Paratithrone royi* Lombardo, 1996, femelle. Photos S. Hugel.

Famille ACONTISTIDAE Giglio-Tos, 1915

Acontista gracilis Chopard, 1912

Acontista gracilis Chopard, 1912: 317.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 3 ♂, II-III.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce très commune en Guyane, mais pas encore signalée d'autres pays.

REMARQUE

Espèce à fort dimorphisme sexuel décrite d'après un mâle et trois femelles de Guyane considérés sans preuves formelles comme conspécifiques, ce qui a été contesté par Giglio-Tos (1927: 503-504), lequel a rapporté à tort les femelles à *A. cordilleræ* Saussure, 1869, et donné au mâle le nom nouveau *A. chopardi*. Les récoltes ultérieures avec un couple *in copula* ont prouvé que Chopard avait eu raison (Roy 2006a : 332).

Raptrix perspicua (Fabricius, 1787)

Mantis perspicua Fabricius, 1787: 230.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 56 ♂, II-III.2015; 13 ♂, VIII.2015.

DISTRIBUTION. — C'est la première espèce qui a été citée de Guyane, comme *Mantis perspicua*, et aussi celle qui y a été récoltée depuis en plus grand nombre, avec plusieurs centaines de mâles, mais seulement quelques femelles. Également Colombie, Vénézuëla, Suriname et Brésil.

Tithrone roseipennis (Saussure, 1870)

Acontista roseipennis Saussure, 1870: 229.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 1 ♂ et 1 ♀, II-III.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce décrite du Guyana, largement répandue dans le nord de la région néotropicale, mais peu commune.

REMARQUE

Espèce remarquable par la coloration différente de ses élytres, celui recouvert étant rose comme les ailes alors que l'autre est vert.

Paratithrone royi Lombardo, 1996 (Fig. 5)

Paratithrone royi Lombardo, 1996: 47.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka 1 ♀, II-III.2015, photographiée *in situ* (Fig. 5).

DISTRIBUTION. — Espèce connue également du Brésil (Amazonas).

Famille ACANTHOPIDAE Burmeister, 1838

Acanthops fuscifolia (Olivier, 1792)

Mantis fuscifolia Olivier, 1792: 636.



FIG. 6. — *Plesiakanthops tuberculata* (Saussure, 1870), juvénile. Photo S. Hugel.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 4 ♂, VIII.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce décrite du Suriname, également présente au Guyana, relativement commune en Guyane.

Plesiakanthops tuberculata (Saussure, 1870)
(Fig. 6)

Acanthops tuberculatus Saussure, 1870: 243.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 1 juvénile, II-III.2015 (Fig. 6)

DISTRIBUTION. — Espèce décrite du Guyana. Également Colombie, Venezuela et Brésil.

Pseudacanthops spinulosa (Saussure, 1870)

Paracanthops spinulosa Saussure, 1870: 243.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 1 ♂, II-III.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce décrite du Guyana. Également Colombie, Équateur, Brésil et Bolivie.

Lagrecacanthops guyanensis Roy, 2004

Lagrecacanthops guyanensis Roy, 2004: 494.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 1 ♂, II-III.2015.

REMARQUE

C'est le quatrième mâle connu pour cette espèce décrite d'après deux mâles de Guyane et un du Guyana. Les femelles sont inconnues.

Metacanthops amazonica (Beier, 1930)

Acanthops amazonica Beier, 1930: 29.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 1 ♂, II-III.2015; 1 ♂, VIII.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce décrite du Brésil, assez commune en Guyane, pas signalée d'autres pays.

REMARQUE

Décrite comme *Acanthops* Audinet-Serville, 1831, puis traitée un temps comme *Metilia* Stål, 1877, cette espèce n'a été placée que début 2019 dans un genre particulier.

Metilia brunnerii (Saussure, 1871)

Acanthops brunnerii Saussure, 1871: 144.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 3 ♂, II-III.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce décrite du Suriname. Également mentionnée de divers autres pays, Costa Rica, Nicaragua, Colombie, Venezuela, Brésil, Pérou et Bolivie, mais les études en cours laissent à penser que plusieurs espèces ont été confondues sous ce nom.

Superfamille MANTOIDEA Latreille, 1802
Famille MANTIDAE Latreille, 1802

Choeradodis strumaria (Linnaeus, 1758)
(Fig. 7)

Gryllus (Mantis) *strumarius* Linnaeus, 1758: 426.



FIG. 7. — *Choeradodis strumaria* (Linnaeus, 1758), femelle. Photos S. Hugel.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 1 ♀, II-III.2015, récoltée de nuit perchée sur des plantes (Fig. 7).

DISTRIBUTION. — Espèce d'abord signalée du Suriname par Maria Sibylla Merian comme « Tropenwunder » (1705: 24). Présente également en Colombie et au Guyana.

Choeradodis rhomboidea (Stoll, 1813)

Mantis rhomboidea Stoll, 1813: 39.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 7 ♂, II-III.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce décrite du Suriname. Également signalée du Mexique, du Costa Rica, de Colombie, du Venezuela, du Guyana, d'Équateur, du Brésil et de Bolivie.

Oxyopsis saussurei Giglio-Tos, 1914

Oxyopsis saussurei Giglio-Tos, 1914: 12.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 26 ♂, II-III.2015, 9 ♂, VIII.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce décrite du Suriname. Également connue du Brésil.

Pseudoxyps perpulchra (Westwood, 1889)

Stagmatoptera perpulchra Westwood, 1889: 36.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 1 ♂, II-III.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce décrite du Brésil, connue également de Colombie.

Stagmatoptera supplicaria (Stoll, 1813)

Mantis supplicaria Stoll, 1813: 51.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 5 ♂, II-III.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce commune en Guyane. Également Colombie, Venezuela, Équateur, Pérou, Guyana, Suriname, Trinidad, Brésil, Bolivie.

Parastagmatoptera flavoguttata (Audinet-Serville, 1838)

Mantis flavoguttata Audinet-Serville, 1838: 183.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 47 ♂ et 4 ♀, II-III.2015, 10 ♂, VIII.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce très commune en Guyane. Également Colombie, Venezuela, Équateur, Brésil.

REMARQUE

Une des rares espèces dont les femelles sont assez régulièrement capturées à la lumière.

Chopardiella latipennis (Chopard, 1912)

Pseudoxyps latipennis Chopard, 1912: 336.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 5 ♂, II-III.2015.

DISTRIBUTION. — Connue seulement de Guyane.

Pseudovates tripunctata (Burmeister, 1838)

Mantis (Photina) tripunctata Burmeister, 1838: 532.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 1 ♂, VIII.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce décrite du Brésil. Également Colombie, Venezuela, Suriname, Équateur.

Vates lobata (Fabricius, 1798)

Mantis lobata Fabricius, 1798: 190.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 59 ♂ et 3 ♀, II-III.2015, 12 ♂, VIII.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce très commune en Guyane. Également Colombie, Venezuela, Guyana, Équateur, Brésil, Paraguay.

Vates amazonica (Westwood, 1889)

Theoclytes amazonica Westwood, 1889: 46.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 4 ♂, II-III.2015, 1 ♂, VIII.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce décrite d'« Amazonia ». Connue également du Venezuela et du Suriname.

Alangularis multilobata (Chopard, 1910)

Zookea multilobata Chopard, 1910: 182.

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Mitaraka, 21 ♂, II-III.2015, 6 ♂, VIII.2015.

DISTRIBUTION. — Espèce commune en Guyane. Également Colombie, Venezuela et Brésil.

REMARQUE

Décrite initialement comme *Zookea* Audinet-Serville, 1838, puis classée longtemps comme *Vates* Burmeister, 1838, cette espèce ne s'est vue attribuer un genre à part qu'en 2017.

DISCUSSION

Ces 36 espèces inventoriées pour le massif du Mitaraka ne représentent forcément qu'un certain pourcentage de celles mentionnées pour l'ensemble du pays depuis plus de deux siècles, en rapport avec le temps limité des prospections, la moindre diversité des techniques de récolte, et aussi les milieux moins variés.

Sur les dix familles dont la présence est actuellement reconnue en Guyane, deux seulement n'ont pas été collectées dans

le massif du Mitaraka : les Chaeteessidae Handlirsch, 1925, plutôt rares, qui fréquentent apparemment les buissons, et les Stenophyllidae Saussure, 1869, peu communes, qui vivent probablement au ras du sol avec leur aspect de feuilles mortes déchiquetées.

Les autres familles sont plus ou moins bien représentées, quelquefois avec des espèces différentes de celles présentes dans la région côtière du pays, le cas le plus remarquable étant la découverte de *Microphotina viridula* n. sp. C'est également le cas pour *Oxyopsis saussurei* Giglio-Tos, 1914, qui remplace *O. rubicunda* (Stoll, 1813) présente plus à l'est (H. R. Rodrigues, comm. pers.). À noter la présence des deux espèces guyanaises de Mantoididae, mais celle d'une seule espèce d'Angelidae, famille pourtant bien représentée dans la région, avec en particulier la plus grande des espèces de mantes néotropicales, *Angela maxima* (Chopard, 1910). On peut également remarquer le nombre relativement faible de Thespididae dans les récoltes.

Remerciements

Le matériel étudié ici a été collecté durant l'expédition "La Planète revisitée" dans le massif du Mitaraka en zone de cœur du Parc amazonien de Guyane, organisée par le MNHN et Pro-Natura international, financée par le Fonds européen de développement régional (FEDER), le Conseil régional de Guyane, le Conseil général de Guyane, la Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement et par le ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, en collaboration avec le Parc amazonien de Guyane et la Société entomologique Antilles-Guyane (SEAG). Je remercie d'abord les membres de l'équipe qui ont collecté les spécimens et me les ont transmis, en particulier Frédéric Legendre qui a procédé à des récoltes à vue. Je remercie vivement Henrique R. Rodrigues pour son identification des *Oxyopsis*. Mes remerciements vont également à Marion Depraetère et à Sylvain Hugel pour les photographies illustrant cet article, et à Antoine Mantilleri et Simon Poulain pour leur aide dans la mise au point des illustrations, ainsi qu'à Nicolas Moulin pour sa collaboration dans la mise au point finale de cet article. Enfin, je remercie les deux référés qui ont revu le manuscrit.

RÉFÉRENCES

- AGUDELO RONDON A. A., LOMBARDO F. & JANTSCH L. J. 2007. — Checklist of the Neotropical mantids (Insecta, Dictyoptera, Mantodea). *Biota Colombiana* 8 (2): 105-158.
- AUDINET-SERVILLE J. G. 1831. — Revue méthodique des Insectes de l'ordre des Orthoptères. *Annales des Sciences naturelles*, Paris, Crochard, 22: 1-101. <https://biodiversitylibrary.org/page/6095939>
- AUDINET-SERVILLE J. G. 1838. — *Histoire naturelle des Insectes Orthoptères*. Paris, Roret : V-XVIII+776 p. <https://biodiversitylibrary.org/page/16012894>
- BEIER M. 1930. — Ergebnisse einer zoologischen Sammelreise nach Brasilien, insbesondere in das Amazonasgebiet, ausgeführt von Dr H. Zerny. IV. Teil. Mantodea. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien* 44: 27-32.
- BURMEISTER H. 1838. — *Handbuch der Entomologie* 2 (2). Berlin, Eslin : 397-756. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.8135>
- CHOPARD L. 1910. — Description d'un Mantide nouveau de la Guyane (Orth. Mantidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 9: 182-185.
- CHOPARD L. 1912. — Contribution à la faune des Orthoptères de la Guyane (1^{er} mémoire. Mantidae et Phasmidae). *Annales de la Société entomologique de France* 80: 315-350.
- EHRMANN R. 2002. — *Mantodea Gottesanbeterinnen der Welt*. Natur und Tier Verlag GmbH, 519 p., 32 pl. couleurs.
- FABRICIUS J. C. 1787. — *Mantissa Insectorum sistens eorum species nuper detectas*, I. Hafniae: XX + 348 p. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.36471>
- FABRICIUS J. C. 1798. — *Supplementum Entomologiae systematicae*. Hafniae: II + 572 p. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.122153>
- FRANÇOIS A. & ROY R. 2015. — Le genre *Microphotina* Beier, 1935 : deux espèces, ou une seule ? (Mantodea, Photinaidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 120 (3): 389-396.
- GIGLIO-TOS E. 1914. — Mantidi esotici VII Vatiniae. *Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino* 29 (684): 1-87.
- GIGLIO-TOS E. 1915. — Mantidi esotici generi e specie nuove. *Bollettino della Società entomologica italiana* 46: 31-108. <https://biodiversitylibrary.org/page/10449248>
- GIGLIO-TOS E. 1927. — Orthoptera Mantidae. *Das Tierreich* 50. Berlin & Leipzig, Walter de Gruyter & Co.: XL + 707 p.
- KIRBY W. F. 1904. — *A synonymic Catalogue of Orthoptera. Vol. I. Orthoptera Euplexoptera, Cursoria et Gressoria*. London, British Museum, X + 501 p. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.6745>
- LICHTENSTEIN A. A. H. 1796. — *Catalogus musei zoologici ditissimi Hamburgi. Auctim Insecta* 3. Hamburg, G. F. Schniebes: 77-85.
- LINNAEUS C. 1758. — *Systema Naturae per regna tria naturae secundum classes, ordines, genera, species*, Tomus I, Editio Decima, Reformata. Holmiae, 824 p. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.542>
- LOMBARDO F. 1996. — Neotropical mantids. IV. — The genera *Tithrone* Stål and *Paratithrone* nov. gen. (Mantodea; Mantidae; Acontiothespini). *Journal of Orthoptera Research* 5 : 45-50. <https://doi.org/10.2307/3503578>
- LOMBARDO F. 1999. — Remarks on the genus *Metriomantis* Saussure & Zehntner and descriptions of two new species and a new genus : *Rehniella* gen. n. (Insecta Mantodea). *Revue Suisse de Zoologie* 106 (2): 393-405. <https://doi.org/10.5962/bhl.part.80087>
- MERIAN M. S. 1705. — Das kleine Buch der Tropenwunder. In Schnack, *Insel Taschenbuch*, Leipzig, 55 p.
- OLIVIER A. G. 1792. — Mante. In *Encyclopédie méthodique. Histoire naturelle. Insectes*. Tome septième. Paris, Panckoucke : 616-642. <https://biodiversitylibrary.org/page/7609575>
- REHN J. A. G. 1906. — Records and descriptions of non-Saltatorial Orthoptera from British Guiana. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 58: 273-278. <https://biodiversitylibrary.org/page/6390615>
- RIVERA J. & SVENSON G. J. 2016. — The Neotropical 'polymorphic earless praying mantises' – Part I : molecular phylogeny and revised higher-level systematics (Insecta : Mantodea, Acanthopoidea). *Systematic Entomology* 41: 607-649. <https://doi.org/10.1111/syen.12178>
- ROY R. 2002. — Révision du genre néotropical *Macromantis* Saussure, 1871 (Dictyoptera, Mantidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 107 (4): 403-418.
- ROY R. 2004. — *Lagrecacanthops* et *Miracanthops*, deux nouveaux genres d'Acanthopinae (Dictyoptera, Mantodea, Acanthopidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 109 (5) : 491-498.
- ROY R. 2006a. — Vue d'ensemble sur les Acontistinae Giglio-Tos, 1919 (Dictyoptera, Acanthopidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 111 (3): 327-338.
- ROY R. 2006b. — *Metriomantis pilosa* (Chopard, 1912) *bona species* (Dict. Mantidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 111 (4): 538.
- ROY R. 2010. — Contribution à la connaissance du genre néotropical *Mantoida* Newman, 1838 (Dict., Mantoididae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 115 (1): 22.

- ROY R. 2015. — Un nouveau genre de Mante de Guyane (Mantodea, Acanthopidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 120 (2): 143-146.
- SAUSSURE H. DE 1869. — Essai d'un système de Mantides. *Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 3 (2): 49-73.
- SAUSSURE H. DE 1870. — Additions au système des Mantides. *Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 3 (5): 221-244.
- SAUSSURE H. DE 1871. — *Mémoire pour servir à l'histoire naturelle du Mexique, des Antilles et des États-Unis*, quatrième mémoire. Genève et Bâle, H. Georg, 186 p., 2 pls.
- STOLL C. 1813. — *Représentation exactement colorée d'après nature des Spectres ou Phasmes, des Mantes, des Sauterelles, des Grillons, des Criquets et des Blattes qui se trouvent dans les quatre parties du monde*. Représentation des Spectres ou Phasmes et des Mantes ou Feuilles ambulantes. Amsterdam, 79 p., 25 pl. couleurs.
- SVENSON G. J. 2014. — Revision of the Neotropical bark mantis genus *Liturgusa* Saussure, 1869 (Insecta, Mantodea, Liturgusinae). *Zookeys* 390: 1-214. <https://doi.org/10.3897/zookeys.390.6661>
- SVENSON G. J. & WHITING M. F. 2009. — Reconstructing the origins of praying mantises (Dictyoptera, Mantodea): the roles of Gondwanan vicariance and morphological convergence. *Cladistics* 25: 468-514. <https://doi.org/10.1111/j.1096-0031.2009.00263.x>
- TERRA P. S. 1995. — Revisao sistematica de los gêneros de louva-a-Deus da região neotropical (Mantodea). *Revista brasileira Entomologiae* 39 (1): 13-94.
- TOUROULT J., POLLET M. & PASCAL O. 2018. — Overview of Mitaraka survey: research frame, study site and field protocols, in TOUROULT J. (ed.), "Our Planet Reviewed" 2015 large-scale biotic survey in Mitaraka, French Guiana. *Zoosystema* 40 (13): 327-365. <https://doi.org/10.5252/zoosystema2018v40a13>. <http://zoosystema.com/40/13>
- WESTWOOD J. O. 1889. — *Revisio Insectorum familiae Mantidarum, speciebus novis aut minus cognitis descriptis et delineatis*. London, Gurney and Jackson. 54 + III p., 14 pls.

Soumis le 19 janvier 2018;
 accepté le 11 mai 2018;
 publié le 27 février 2019.