



Collection Patrimoines naturels tome 86 165 x 240 mm, broché texte en français 328 pages ISBN 978-2-38327-030-0 31 € TTC | 29,38 € HT

Distribué le 29 janvier 2025

Les Mantodea de Guyane Insecta, Polyneoptera Nicolas Moulin

On recense actuellement en Guyane 78 espèces de mantes dont la biologie ou l'écologie est très mal connue, malgré leur aspect charismatique et leur diversité importante dans les forêts tropicales humides. Il est impossible, à ce jour, de dresser un inventaire complet des espèces présentes en Amérique du Sud. Afin de combler cette lacune, l'auteur a collecté pendant une dizaine d'années toutes les informations disponibles pour constituer une base de données fiable et actuelle. Un travail important de révision sur le plan taxonomique et systématique a été réalisé pour produire une liste précise des espèces présentes en Guyane, et une étroite collaboration avec un réseau d'entomologistes locaux a permis de recueillir d'importantes informations pour la connaissance de ce groupe d'insectes (distribution, phénologie...).

Après une partie introductive consacrée à la biologie des mantes, à leur milieu de vie et aux méthodes d'observation et de collecte, l'auteur propose des clés de détermination (en français et en anglais) et des fiches descriptives très complètes pour chacune des espèces (accompagnées de photos d'habitats, ainsi que des photos de détails morphologiques et des genitalia des mâles, permettant de valider des identifications). La dernière partie présente des bilans de ce travail de synthèse, mettant en lumière certaines lacunes de l'échantillonnage et ouvrant des perspectives pour de futurs travaux de prospections et de recherche.

Cette faune illustrée s'adresse aux naturalistes, entomologistes professionnels ou amateurs, gestionnaires d'espaces naturels, et plus généralement à tous les acteurs impliqués dans la protection et la conservation du patrimoine naturel de Guyane.

L'auteur a fait ses études de biologie et d'écologie entre Orsay, Tours et Paris où il valide son Master 2 professionnel en environnement, puis créé son entreprise de conseil en entomologie en janvier 2007. Il prodigue son expertise en France métropolitaine mais également aux Antilles, en Guyane et en Afrique centrale. Il est attaché honoraire du Muséum national d'histoire naturelle et membre de la Société des explorateurs français. Scientifique de formation, il publie régulièrement dans des revues à comité de lecture, sur les insectes, leur taxonomie, leur biologie et leur écologie; ainsi que des récits d'aventure, de retour de mission.

Commandes et renseignements Muséum national d'histoire naturelle Publications scientifiques • CP 41 • 57 rue Cuvier • 75231 Paris cedex 05 tél. [33] (0) 40 79 48 05 • fax [33] (0) 40 79 38 40 • diff.pub@mnhn.fr



CLÉ D'IDENTIFICATION DES FAMILLES DE MANTES

- 1101 Petites mantes (1-20 mm), au pronotum assez long que large, semblant imiter une guêpe ou un géométride (abdomen à six bandes brunes)
1110 Mantes au pronotum non carré plus long que large, sans trace de bande latérale (abdomen épineux), tibia et tarse longs et fins, without looking into account and not into edges. Size and pronotum variable.
2021 Tous les parties antérieures sans épines terminales, courts. Corps très long et mince, à six segments.
Mantodea sp. 70
Chlorantidea sp. 70

Liturgusa guyanensis La Greca, 1939



REN: BOLD:AC7191 (11/11/2024) N° d'inventaire: MNHN: Taille: ♀ 23-24 mm ♂ 26-27 mm
Description
Mâle: corps brun clair tacheté de brun plus foncé. Une épigyne ovale, les rudiments postérieurs sont absents. Les antennes sont courtes, avec un article long et fin. Les yeux sont petits et ronds. Les tibiaux sont courts et les tarsi sont longs et fins. Les ailes sont présentes et les veines sont visibles. Les genitalia sont complexes et bien développés.
Femelle: corps brun clair tacheté de brun plus foncé. Une épigyne ovale, les rudiments postérieurs sont absents. Les antennes sont courtes, avec un article long et fin. Les yeux sont petits et ronds. Les tibiaux sont courts et les tarsi sont longs et fins. Les ailes sont présentes et les veines sont visibles. Les genitalia sont complexes et bien développés.

- Key to Family of Mantises
1117 Small Mantis (1-20 mm), pronotum as long as wide, appearing to mimic wasp or a geometer (tail to six brown bands)
1120 Mantis with pronotum not square, longer than wide, without looking into account and not into edges. Size and pronotum variable.
2021 Pronotum without a dorsal spine. Very long body. Male looks like a wasp.
Chlorantidea sp. 70
2120 Pronotum as wide as long. Coloration like the body like a wasp.
Mantodea sp. 70
2021 Pronotum not square. Appears as a deep pit. Located ventrally between median and hind coxae. Pronotum with 2-3 brown transverse bands.
Mantodea sp. 70
2120 Pronotum not square. Associated with 5-6 brown transverse bands. 1-2 brown dorsal spots that are regularly 20 mm or less in length, particularly prominent if they extend past the posterior margin of the eye.
4451 Typically slender Mantis, thorax spination variable. Sometimes with multiple spines, especially along tibiae. Male winged. Female apterous or with wings considerably shorter than the abdomen. Often mimicking sticks (but not, body robust and length less than 20 mm).
5141 Body shape, spination, and wings variable, not as above.
Aspididea sp. 100
5152 Coloration, dorsal wings, elongated femora.
Triopidea sp. 100
5153 Femora with 3-4 brown transverse bands.
Triopidea sp. 100
5163 Eyes pointed or rounded. Often pointed anterior projection present. Often rounded dorsal margin of eyes slightly visible ventral of the head. Presence on the vertex more or less present. Dorsal spot as a wing or very conspicuous coloration.
Aspididea sp. 174 & 204
5164 Eyes pointed or rounded. Often pointed anterior projection lacking. Often rounded dorsal margin of eyes absent ventral of the vertex. Often without presence. Males with coloration (green, yellow, grey).
Phanididea sp. 100
7171 Body size variable including very large Mantis. Generally cylindrical body.
Phanididea sp. 100
7173 Spines under 50 mm in length. Body dorsally flattened.
Lophopoda sp. 130

Caractères diagnostiques



Caractères diagnostiques
Mantes guyanensis est caractérisée par son pronotum ovale et ses antennes courtes. Les yeux sont petits et ronds. Les tibiaux sont courts et les tarsi sont longs et fins. Les ailes sont présentes et les veines sont visibles. Les genitalia sont complexes et bien développés.
Répartition
Mantes guyanensis est présente au Nord et au Sud de la Guyane, elle est abondante sur les zones humides et les forêts tropicales humides.
Biologie
Le biologie de Mantes guyanensis est encore mal connue. Les adultes sont actifs pendant la nuit et se nourrissent de petits insectes. Les nymphes sont présentes pendant toute l'année.
Sémiotique (100 années)
Les données compilées sont présentées dans le graphique ci-dessous.

Acanthopis fuscifolia (Olivier, 1792)



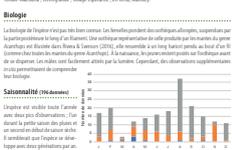
REN: BOLD:AC7191 (11/11/2024) N° d'inventaire: MNHN: Taille: ♀ 40-52 mm ♂ 39 mm
Description
Mâle: corps brun, comme une feuille morte. Mâle. Les antennes sont très longues et fines. Les yeux sont petits et ronds. Les tibiaux sont courts et les tarsi sont longs et fins. Les ailes sont présentes et les veines sont visibles. Les genitalia sont complexes et bien développés.
Femelle: corps brun, comme une feuille morte. Mâle. Les antennes sont très longues et fines. Les yeux sont petits et ronds. Les tibiaux sont courts et les tarsi sont longs et fins. Les ailes sont présentes et les veines sont visibles. Les genitalia sont complexes et bien développés.

Caractères diagnostiques



Caractères diagnostiques
Acanthopis fuscifolia est de grande taille, avec un pronotum ovale et ses antennes très longues. Les yeux sont petits et ronds. Les tibiaux sont courts et les tarsi sont longs et fins. Les ailes sont présentes et les veines sont visibles. Les genitalia sont complexes et bien développés.
Répartition
Acanthopis fuscifolia est présente au Nord et au Sud de la Guyane, elle est abondante sur les zones humides et les forêts tropicales humides.
Biologie
Le biologie de Acanthopis fuscifolia est encore mal connue. Les adultes sont actifs pendant la nuit et se nourrissent de petits insectes. Les nymphes sont présentes pendant toute l'année.
Sémiotique (100 années)
Les données compilées sont présentées dans le graphique ci-dessous.

Statistiques



Statistiques

