

Liste actualisée des Odonates des Antilles françaises (Guadeloupe et dépendances, Martinique)

par François MEURGEY

Société française d'Odonatologie – Groupe outre-mer 7, rue Lamartine, F-78390 Bois-d'Arcy
Muséum d'histoire naturelle 12, rue Voltaire, F-44000 Nantes

Mots clés : FAUNISTIQUE, ANTILLES FRANÇAISES, LISTE ACTUALISEE.

Key words : FAUNISTICS, FRENCH WEST INDIES, UPDATED CHECKLIST.

Résumé : Les études sur la faune des Odonates des Antilles françaises, débutées en 2000, ont permis de mettre à jour la liste des espèces actuellement présentes dans la zone concernée, mais aussi d'accumuler de nombreuses informations relatives à la biogéographie, l'écologie et la biologie de ces espèces. Une liste actualisée est présentée, accompagnée de commentaires relatifs à la distribution et à l'abondance relative des 37 espèces composant la faune des Antilles françaises.

Updated list of French West Indies Odonata (Guadeloupe and dependencies, Martinique)

Summary : Studies of the Odonata fauna of the French West Indies began in 2000. They allowed to update the check-list of extant species in this area, and to accumulate biogeographical, ecological and biological data. Comments are given about the distribution and relative abundance of the 37 species composing this fauna.

Introduction

L'étude de la faune odonatologique des Antilles françaises, débutée en 2000, sous l'impulsion, et dès la création du « Groupe outre-mer » au sein de la *Société française d'Odonatologie* (Sfonat), se poursuit actuellement. La publication de deux suppléments à la revue *Martinia*, consacrés pour partie aux Antilles françaises (DOMMANGET *et al.*, 2000 ; MEURGEY, 2004a) et la réalisation d'un ouvrage technique sur la faune odonatologique d'outre-mer français ont largement contribué à une meilleure connaissance de ces faunes, mais aussi à mieux faire prendre en compte la responsabilité de notre pays puisque cette faune exotique, en incluant les espèces métropolitaines, réunit, d'après nos connaissances actuelles, près de 8 % de la biodiversité odonatologique mondiale ! (DOMMANGET *in* : MEURGEY, 2006a).

Les résultats obtenus lors des dernières missions en Guadeloupe, en Martinique et à la Dominique nous semblent suffisamment pertinents pour être présentés aux

naturalistes intéressés par ces faunes, ainsi qu'aux membres du « Groupe outre-mer », comme stipulé dans la convention passée entre la Sfonat et ses membres.

La faune odonatologique des Antilles demeure encore assez peu connue, malgré plus de 170 publications traitant principalement des Odonates (de 1725 à 2007). Parmi celles-ci, moins de 50 concernent les Antilles françaises (de 1932 à 2007). La Martinique demeure l'île la moins bien connue à cet égard, avec seulement 10 publications (1967-2006). Traitant essentiellement de faunistique, la plupart de ces travaux n'apportent pas de renseignement sur les stades larvaires, l'écologie, la biologie ou la systématique des espèces. La Guadeloupe et ses dépendances sont mieux connues, avec 38 publications (1982-2006). Bien que ce chiffre soit très nettement supérieur à celui concernant la Martinique, la nature des publications est très semblable. Seules huit études traitent des stades larvaires et apportent des éléments écologiques, biologiques ou biogéographiques (STARMÜLHNER & THEREZIEN, 1982a, 1982b ; HOFMANN, 1999, BARTHE, 2002 ; LALA, 2003 ; MEURGEY, 2005a, 2006e ; PICARD, 2006).

Les Antilles françaises comprennent la Guadeloupe et ses dépendances (la Guadeloupe « continentale » Basse-Terre et Grande-Terre, l'archipel des Saintes, la Désirade, Marie-Galante) ainsi que la Martinique. Plus au nord, et avec des contraintes écologiques très particulières, notons l'existence de Saint-Martin et de Saint-Barthélemy, qui ne sont pas traités dans cet article. Entre la Guadeloupe et la Martinique, la Dominique, cédée au 18^e siècle au peuple Caraïbe par les Anglais et les Français, a conservé un aspect proche de celui que pouvaient avoir la Guadeloupe et la Martinique avant le développement humain et industriel, lancé par les colons. La population y est assez réduite, les zones forestières ont été peu touchées par la déforestation et couvrent aujourd'hui 75% du territoire. Enfin, l'agriculture traditionnelle prédomine et n'utilise pas, ou très peu, d'engrais, ni de pesticides.

L'étude de la faune odonatologique de la Guadeloupe et de la Martinique ne peut faire l'économie de celle de la Dominique, pour des raisons évidentes liées à la biogéographie insulaire, la biologie et l'écologie des espèces (distribution, habitats, abondance relative...). Les connaissances sur les Odonates de la Dominique sont encore faibles et ne sont traitées que dans une seule publication (DONNELLY, 1970), qui fait état de la présence de 21 espèces. Excepté ce travail indispensable, nous ne connaissons pas d'autres publications concernant les Odonates de cette île, et les données collectées notamment par des missions américaines (O. Flint, *comm. pers.*) n'ont jamais été publiées. Pour ces raisons, le Muséum de Nantes a organisé une mission dans l'île de la Dominique en 2006 afin d'actualiser la liste des espèces et d'obtenir des informations supplémentaires d'ordre biologique et écologique.

Liste commentée des espèces.

La liste suivante présente les 37 espèces (10 zygoptères et 27 anisoptères) actuellement présentes en Guadeloupe et ses dépendances, et en Martinique. Pour chaque espèce, nous donnons un commentaire sur la distribution et l'abondance dans les Antilles françaises, ainsi que des indications sur la répartition dans les îles voisines. A cela, il faut ajouter cinq espèces supplémentaires, douteuses ou non mentionnées depuis une trentaine d'années, qui font l'objet d'un commentaire à la suite de la liste des espèces actuelles. Au total, 42 espèces ont été mentionnées dans les Antilles françaises.

Pour ne pas alourdir cet article, nous ne citons, pour chaque espèce, que les principaux contributeurs (première mention dans chaque île et, le cas échéant, plusieurs contributeurs pour des espèces rares). Le lecteur peut se référer aux numéros thématiques outre-mer I (DOMMANGET *et al*, 2000) et III (MEURGEY, 2004d) de la revue *Martinia*, pour une liste plus complète.

Lestes tenuatus Rambur, 1842

Rare en Guadeloupe avec trois stations actuellement connues sur la Basse-Terre (GOYAUD, 1994 ; SIBLEY, 1999, MEURGEY, 2004a). La présence de cette espèce a été confirmée en 2004 sur Marie-Galante (MEURGEY, 2005b), en 2006 sur Terre-de-Bas dans les îles des Saintes (obs. pers.). Pour le moment inconnu de Terre-de-Haut et de la Désirade. Décrite par RAMBUR (1842) d'après des exemplaires de Martinique, cette espèce n'y a jamais plus été observée depuis. Découverte à la Dominique en 2006 (MEURGEY & WEBER, 2007 ; MEURGEY, 2007).

Lestes forficula Rambur, 1842

Répandu et parfois abondant en Guadeloupe (GOYAUD, 1994) aussi bien sur la Grande-Terre que sur la Basse-Terre dans les milieux favorables (mares d'abreuvement du bétail). Présent sur les Saintes et sur Marie Galante (MEURGEY, 2005b), non répertorié de la Désirade.

Également répandue et abondante en Martinique (MEURGEY, 2005a) sur les mêmes types de milieux, cette espèce semble être absente de la Dominique où les prospections de 2006 n'ont pas permis son observation. Ce *Lestes* était pourtant le seul Lestidae noté par Donnelly au cours des inventaires de la mission Archbold-Bredin en 1964-65 (DONNELLY, 1970).

Argia concinna (Rambur, 1842)

Répandu et abondant en Guadeloupe (GOYAUD, 1994), très rare en Martinique avec deux données concernant uniquement des larves et des exuvies entre 1979 (STARMÜLHNER & THEREZIEN, 1982b) et 2005 (MEURGEY, 2005a). Cet endémique régional est également connu de la Dominique.

L'holotype ♂ conservé à l'IRSNB (Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique), qui appartient à la collection Selys, porte une indication de localité encore aujourd'hui énigmatique. La mention du « Cap » portée sur une des étiquettes a été

attribuée au Cap de Bonne Espérance par Selys. Cet auteur considérait déjà que cette localité était atypique - le genre *Argia* n'est pas présent en Afrique - et supposait qu'il s'agissait d'une erreur. GLOYD (1941) s'est penchée sur le cas d'erreurs de localisation de trois espèces d'Odonates, et notamment d'*Argia concinna*. Après avoir examiné de nombreux exemplaires en provenance des Antilles et les avoir comparés avec le type (dont il manquait déjà la tête et les derniers segments abdominaux), cet auteur a conclu que cette espèce n'existait qu'aux Antilles, et confirmait qu'il s'agissait bien d'une erreur de localisation, sans toutefois parvenir à fournir une explication. DONNELLY (1970) dans son ouvrage sur les Odonates de la Dominique, propose « Cape Estate », au nord de l'île de Sainte-Lucie, comme origine probable.

Nous savons aujourd'hui qu'*Argia concinna* n'est connu que de Guadeloupe, Dominique et Martinique. Il est absent de Montserrat (Sibley, *comm. pers.*) et n'a pas été noté de Sainte-Lucie (DONNELLY, 1961). La mention originale sur l'étiquette du spécimen est « Cap. », et non « du Cap » comme Selys l'a écrit. Cette nuance a son importance et pourrait signifier que l'origine n'est pas un pays ou une région, mais une localité écrite en abrégé. Ainsi, il pourrait s'agir de Capesterre en Guadeloupe. Quoi qu'il en soit, le mystère demeure et restera sans doute entier.

Enallagma coecum (Hagen, 1861)

Peu commun en Guadeloupe (GOYAUD, 1994) mais pouvant présenter des populations importantes (plus de 200 individus sur l'Étang Madère, en Basse-Terre), absent des Saintes, de la Désirade et de Marie-Galante. Plus commun en Martinique (STARMÜLHNER & THEREZIEN, 1982b). Présent en Dominique (DONNELLY, 1970). Cette espèce est liée aux zones de résurgences et aux zones de suintements envahies par la renouée.

Ischnura capreolus (Hagen, 1861)

Rare en Guadeloupe avec une dizaine de données avant 1972 (DOMMANGET, 2000), cette espèce a été retrouvée en 2006 sur la Grande-Terre. Plus courante en Martinique avec une dizaine de stations connues en 2005 (MEURGEY, 2005a), *I. capreolus* demeure d'observation difficile à cause de sa petite taille, de sa ressemblance avec *Ischnura ramburii* et de ses préférences écologiques. Elle semble en effet être liées aux zones ombragées des forêts inondées en arrière des mangroves. Dans les îles voisines des Petites Antilles, cette espèce est présente à Antigua (collection MNHN), à Montserrat (F. Sibley, *comm. pers.*) et à Sainte-Lucie (DONNELLY, 1961).

Ischnura hastata (Say, 1839)

Répandu et abondant en Guadeloupe (GOYAUD, 1994), aux Saintes et à Marie-Galante (MEURGEY, 2005b). Absent de la Désirade et de la Martinique (où il semble être remplacé par *I. capreolus*). Dans les îles voisines, présent uniquement en Dominique (DONNELLY, 1970).

Ischnura ramburii (Selys, 1850)

Commun et abondant en Guadeloupe (GOYAUD, 1994), les Saintes (GOYAUD, 1994), la Désirade (GRAND, 2002), Marie-Galante (MEURGEY, 2005b) et Martinique (STARMÜLHNER & THEREZIEN, 1982b). Plus rare en Dominique (DONNELLY, 1970), à Antigua (coll. MNHN), Montserrat (F. Sibley, *comm. pers.*) et à Sainte-Lucie (DONNELLY, 1961).

Telebasis corallina (Selys, 1876)

Abondant et répandu en Guadeloupe, où il a été noté pour la première fois en 1992 aux Saintes (GOYAUD, 1994), puis ultérieurement à Marie-Galante (MEURGEY, 2005b). Pas de données pour la Désirade. Absent de Martinique (une information non validée sur la présence d'un Zygoptère rouge est la seule information que nous possédions sur ce genre en Martinique). Les exemplaires de la Dominique, notés *Telebasis sanguinalis* par DONNELLY (1970), ont été révisés et appartiennent bien à l'espèce *corallina*. *T. sanguinalis* n'est actuellement connu que de Trinidad et surtout d'Amérique du Sud (ABBOTT, 2004).

Protoneura ailsa Donnelly, 1961

Uniquement présent en Martinique (DONNELLY, 1970), en Dominique (DONNELLY, 1970) et à Sainte-Lucie (DONNELLY, 1961). Totalement absent de Guadeloupe, où il a été rapporté par erreur (MEURGEY, 2006d). Endémique régional, distribué sur les rivières de 50 à 600 mètres d'altitude. Les menaces pesant sur cette espèce (pollution agricole principalement) concernent les cours moyens et inférieurs des rivières, où de nombreuses exploitations bananières rejettent les eaux de lavage des régimes de bananes. Les populations situées en amont des zones de rejet ne sont pas, pour l'instant, menacées.

Protoneura romanae Meurgey, 2006

Découverte en 2006, cette seconde espèce de la famille des Protoneuridae, restreinte aux Petites Antilles, est endémique de la Guadeloupe, et a été récemment rapportée de Montserrat (F. Sibley, *comm. pers.*). Contrairement à l'espèce précédente, qui ne se développe que dans les zones calmes des ravines et des rivières, *P. romanae* se développe également en forêt inondée à *Pterocarpus officinalis* et en bordure de mangrove sur la Grande-Terre, de 0 à 600 mètres d'altitude (MEURGEY, 2006d).

Hemianax ephippiger (Burmeister, 1839)

Cette espèce afro-tropicale et eurasiennne a été notée pour la première fois dans le Nouveau Monde en Guyane française en février 2003 (MACHET & DUQUEF, 2004). En 2006, une ♀ a été capturée en janvier à Anse-Bertrand, sur la Grande-Terre de Guadeloupe (MEURGEY, 2006b). Toujours en 2006, un exemplaire a été capturé à Anegada (Îles Vierges Britanniques) par Fred Sibley (Sibley, *comm. pers.*). Enfin, la troisième capture de cette année 2006 a été réalisée en Dominique, où un ♂, vraisemblablement accompagné de deux ♀, a été capturé sur le Freshwater Lake en décembre (MEURGEY & WEBER, 2007 ; MEURGEY, 2007).

Anax concolor Brauer, 1865

Peu courant en Guadeloupe, avec seulement deux données sur la Basse-Terre et la Grande-Terre (GOYAUD, 1994 ; MEURGEY, 2004b), avec cependant une population importante à l'Etang Zombis, sur Basse-Terre. Présent à Marie-Galante (MEURGEY, 2005b) et non mentionné des Saintes, de la Désirade et de Martinique. Présent à la Dominique par seulement deux données (DONNELLY, 1970 ; MEURGEY & WEBER, 2007 ; MEURGEY, 2007).

Anax amazili (Burmeister, 1839)

Peu courant en Guadeloupe (Basse-Terre et Grande-Terre) (MEURGEY, 2004b). Présent aux Saintes et à Marie-Galante (MEURGEY, 2005b) et non mentionné de la Désirade. La présence de l'espèce en Martinique est ancienne (KLOTS, 1932) et *A. amazili* n'a pas été mentionné depuis cette date. Absent de la Dominique (DONNELLY, 1970).

Anax junius (Drury, 1773)

C'est le plus commun des Aeshnidae dans les Antilles françaises, surtout en Guadeloupe où il est répandu (GOYAUD, 1994). Présent aux Saintes et à Marie-Galante (MEURGEY, 2005b), absent de la Désirade. Présent en Martinique (MEURGEY, 2005a), quoique avec des populations moins importantes, mais jamais mentionné de la Dominique.

Coryphaeshna adnexa (Hagen, 1861)

Uniquement présent en Guadeloupe, où deux stations sont connues actuellement : Terre-de-Bas dans les îles des Saintes (GOYAUD, 1994) et Grande-Terre (Guezennec, *comm. pers.*). Absent de la Désirade, de Marie-Galante et de Martinique. Absent de la Dominique.

Triacanthagyna caribbea Williamson, 1923

Peu commun en Guadeloupe sur la Basse-Terre, avec seulement trois données (GOYAUD, 1994 ; MEURGEY, 2004e), absent des Saintes, de la Désirade et de Marie-Galante. Jamais noté en Martinique, ni en Dominique.

Triacanthagyna septima (Selys, 1857)

Uniquement connu de Guadeloupe, où plusieurs individus ont été observés pour la première fois en 2006 dans trois localités de la Grande-Terre (MEURGEY, 2006c). Pas de données pour les Saintes, la Désirade, Marie-Galante et la Martinique. A noter que la seule espèce du genre notée de la Dominique, *Triacanthagyna trifida* (DONNELLY, 1970), n'a pas été notée des îles voisines et n'a pas été revue en Dominique en 2006 (MEURGEY & WEBER, 2007 ; MEURGEY, 2007).

Brachymesia furcata (Hagen, 1861)

Peu commun mais répandu en Guadeloupe - Basse-Terre et Grande-Terre - (GOYAUD, 1994), aux Saintes et à Marie-Galante (MEURGEY, 2005b), absent de la Désirade. Peu commun en Martinique (MEURGEY, 2005a) et en Dominique (DONNELLY, 1970).

Brachymesia herbida (Gundlach, 1889)

Peu commun en Guadeloupe (GOYAUD, 1994), où cette espèce est surtout observée en Grande-Terre, peu commun à Marie-Galante (MEURGEY, 2005b), rare sur les Saintes (obs. pers.), absent de la Désirade. Il est commun en Martinique (DUPONT, 2000), où ce *Brachymesia* fait partie des espèces les plus souvent observées.

Brechmorhoga grenadensis Kirby, 1894

Peu commun mais répandu en Guadeloupe (STARMÜLHNER & THEREZIEN, 1982b), uniquement sur la Basse-Terre, absent des Saintes, de la Désirade et de Marie-Galante, qui ne possèdent pas les milieux adéquats. Peu commun en Martinique (STARMÜLHNER & THEREZIEN, 1982b) et à la Dominique (DONNELLY, 1970). La restauration de l'espèce *B. grenadensis*, décrite par KIRBY de Trinidad (1894), est le résultat de l'examen des exemplaires capturés en Guadeloupe et de leur comparaison avec l'holotype ♀ de *Scapanea archboldi*, décrit de la Dominique (DONNELLY, 1970) et conservé au NHM à Washington, ainsi qu'avec la série typique de Kirby, conservée au NHM à Londres (MEURGEY, *in prep.*).

Dythemis sterilis Hagen, 1861

Commun et répandu en Guadeloupe (GOYAUD, 1994), aux Saintes (obs. pers.) et à Marie-Galante (MEURGEY, 2005b), absent de la Désirade. Commun en Martinique (STARMÜLHNER & THEREZIEN, 1982b) et en Dominique (DONNELLY, 1970).

Erythemis vesiculosa (F., 1775)

Commun et répandu en Guadeloupe (GOYAUD, 1994), aux Saintes (GOYAUD, 1994), à Marie-Galante (MEURGEY, 2005b) et en Martinique (GRAND, 1996), non noté de la Désirade. Commun en Dominique (DONNELLY, 1970).

Erythrodiplax berenice (Drury, 1773)

Connu uniquement de Guadeloupe par une donnée datant de 1972 (MEURGEY & DOMMANGET, 2004). Absent des Saintes, de la Désirade, de Marie-Galante et de Martinique. Il a fait l'objet d'une mention à Sainte-Lucie (DONNELLY, 1961). Jamais noté de la Dominique. Nous avons choisi de maintenir cette espèce dans la liste des odonates actuellement présents en Guadeloupe à cause de la difficulté d'accès aux zones saumâtres, lagunes et arrière mangroves qui peuvent sans doute encore receler des populations.

Erythrodiplax umbrata (L., 1758)

Commun et répandu en Guadeloupe (GOYAUD, 1994), aux Saintes (GOYAUD, 1994), à Marie-Galante (MEURGEY, 2005b) et en Martinique (DUPONT, 2000), non noté de la Désirade. Commun en Dominique (DONNELLY, 1970) et à Sainte Lucie (DONNELLY, 1961).

Macrothemis meurgeyi Daigle, 2007

Unique espèce du genre *Macrothemis* connue des Antilles françaises, cette nouvelle espèce (DAIGLE, 2007) a longtemps été confondue avec *Macrothemis celeno*

(Selys, 1857), indiquée par DONNELLY (1970) comme potentiellement présente dans les Petites Antilles. *Macrothemis celeno* n'existe que dans les Grandes Antilles (de Cuba aux Iles Vierges). Ce nouveau *Macrothemis* est un endémique strict de la Guadeloupe, où il n'est présent que sur la Basse-Terre.

Miathyria marcella (Selys, 1857)

Présent en Guadeloupe (GOYAUD, 1994), sur les Saintes (GOYAUD, 1994) et Marie-Galante (MEURGEY, 2005b). Absent de la Désirade. Peu répandu en Martinique (MEURGEY, 2005a), et noté pour la première fois à la Dominique en 2006 (MEURGEY & WEBER, 2007 ; MEURGEY, 2007). La répartition et l'abondance de cette espèce dépendent de celles de la Jacinthe d'eau *Eichhornia crassipes* et, dans une moindre mesure, de celles de la Laitue d'eau *Pistia stratiotes*.

Micrathyria aequalis (Hagen, 1861)

Abondant et répandu en Guadeloupe (GOYAUD, 1994), aux Saintes et à Marie-Galante (MEURGEY, 2005b), absent de la Désirade. Abondant en Martinique (GRAND, 1996) et en Dominique (DONNELLY, 1970).

Micrathyria didyma (Selys, 1857)

Peu commun en Guadeloupe (GOYAUD, 1994), plus courant en Martinique (DUPONT, 2000) où les milieux de prédilection de l'espèce (forêt inondée) sont plus nombreux. Cette espèce montre une grande variabilité dans la taille et la coloration, avec des thorax plus ou moins clairs, des taches alaires présentes ou non à la base et à l'apex.

Ces variations ont été étudiées sur de nombreux exemplaires des Grandes et des Petites Antilles (DONNELLY, 1970) de Guadeloupe et de Martinique (F. Meurgey, non publié). Ces différents exemplaires, conservent néanmoins une grande uniformité dans la conformation des organes génitaux et appartiennent bien à une seule et même espèce.

Orthemis macrostigma (Rambur, 1842)

Commun et abondant en Guadeloupe (GOYAUD, 1994), aux Saintes (GOYAUD, 1994), à la Désirade (GRAND, 2002) et à Marie-Galante (MEURGEY, 2005b), commun et répandu en Martinique (GRAND, 1996). Également présent à Montserrat (Sibley, *comm. pers.*) et en Dominique (DONNELLY, 1970). Restauré comme espèce (MEURGEY et DAIGLE, 2007), *Orthemis macrostigma* est répandu dans les Petites Antilles et, très probablement, également dans les Grandes Antilles. Des recherches sont en cours pour mettre au point le statut des *Orthemis* observés de la Floride à Trinidad.

Pantala flavescens (F., 1798)

Répandu en Guadeloupe (GOYAUD, 1994), les Saintes (GOYAUD, 1994), La Désirade, Marie-Galante (MEURGEY, 2005b) et Martinique (GRAND, 2000). Peu commun en Dominique (DONNELLY, 1970) où les milieux stagnants sont rares.

Tauriphila australis (Hagen, 1867)

Uniquement présent en Martinique, où cette espèce a été observée pour la première fois en 2005 (MEURGEY, 2005a ; MEURGEY & WEBER, 2006). Dans les Petites Antilles l'espèce est mentionnée de Trinidad, dans les Grandes Antilles de Cuba à Porto-Rico.

Tholymis citrina Hagen, 1867

Répandu en Guadeloupe et noté pour la première fois en 2001 (MEURGEY & WILLIAMSON, 2002) (surtout en Grande-Terre). Présent à Marie-Galante (MEURGEY, 2005b), non notée des Saintes et de la Désirade. Notée depuis 2000 en Martinique (GRAND, 2000), semble absent de la Dominique. Les mœurs crépusculaires de cette espèce laissent à penser que des prospections ciblées permettront à l'avenir de multiplier les observations.

Tramea abdominalis (Rambur, 1842)

Commun et répandu en Guadeloupe (GOYAUD, 1994), aux Saintes (GOYAUD, 1994), à Marie-Galante (MEURGEY, 2005b) et en Martinique (GRAND, 2002), non noté de la Désirade. Commun en Dominique (DONNELLY, 1970).

Tramea binotata (Rambur, 1842)

Présent uniquement en Guadeloupe depuis 1999 (HOFMANN, 1999) dans quatre stations sur la Basse-Terre, absent des Saintes, de la Désirade et de Marie-Galante. Absent de Martinique et de la Dominique.

Tramea calverti Muttkowski, 1910

Uniquement mentionné de Guadeloupe sur la Basse-Terre (MEURGEY, 2004c), jamais noté de Martinique ni de la Dominique.

Tramea insularis Hagen, 1861

Une unique donnée en Guadeloupe (Terre-de-Bas dans les îles des Saintes) en 2001 (MEURGEY & WILLIAMSON, 2002), absent de Guadeloupe, de la Désirade et de Marie-Galante. Absent de Martinique mais observé pour la première fois à la Dominique en 2006 (MEURGEY & WEBER, 2007 ; MEURGEY, 2007).

Espèces douteuses et non revues.

Protoneura capillaris, décrit par RAMBUR (1842) de Cuba, est mentionné par SELYS-LONGCHAMPS (1857) de Cuba, par KLOTS (1932) de l'île des Pins, de la Jamaïque, de Porto-Rico et de Martinique. La mention martiniquaise relève à n'en pas douter d'une erreur d'identification ou de localisation au détriment de ***Protoneura ailsa*** Donnelly, 1961, seule espèce présente en Martinique, Sainte Lucie et Dominique.

Par ailleurs, la description de *Protoneura capillaris* par RAMBUR (1842) étant très brève et assez incomplète, la mention de *Protoneura capillaris* de Martinique concerne vraisemblablement des individus immatures de couleur vert métallique avant maturation.

Hetaerina cruentata (Rambur, 1842), mentionné par Selys (1857) de Martinique par une seule ♀ à laquelle il manque la tête, relève très certainement d'une erreur de localisation. Ce genre n'est présent dans les Antilles qu'à Trinidad et Tobago, où deux espèces, *Hetaerina caja* et *Hetaerina occisa*, ont récemment été observées (ABBOTT, 2004).

Erythemis attala (Selys, 1857), mentionné de Martinique par KLOTS (1932), puis par DONNELLY (1970), n'a jamais fait l'objet d'observations ultérieures. Cette espèce est connue des Grandes Antilles et de Trinidad.

Erythrodiplax fusca (Rambur, 1842), mentionné de Martinique par DONNELLY (1970), n'a jamais fait l'objet d'observations ultérieures. Dans les Petites Antilles, cette espèce a été mentionnée de Saint-Vincent et des Grenadines, de Grenade et récemment de Trinidad (ABBOTT, 2004).

Tramea onusta Hagen, 1861, mentionné de Guadeloupe par KLOTS (1932), puis par DONNELLY (1970), n'a jamais fait l'objet d'observations ultérieures. Seulement noté des Grandes Antilles, de Cuba à Porto Rico.

Remerciements

Je tiens à remercier la *Société française d'Odonatologie* en la personne de son président, Jean-Louis Dommaget, pour l'aide apportée dans l'élaboration du travail dans les Antilles françaises et pour la prise en charge administrative de l'étude en Martinique (2005), M. James Arlington (Ministry of Agriculture and the Environment, Forestry, Wildlife and Parks Division) pour l'acceptation du projet de recherche en Dominique et pour l'obtention des permis de collecte et d'exportation des spécimens, le Muséum d'Histoire Naturelle de Nantes qui a pris en charge financièrement l'étude en Dominique, la DIREN Martinique pour le financement de l'étude de 2005, le Parc National de Guadeloupe pour les autorisations de capture et les propositions d'études en cours. Merci également à Jérôme Constant (IRSNB), au Dr Oliver S. Flint jr. (NHM Washington), au Dr. David Goodger (NHM London) et au Pr Jean Legrand (MNHN Paris) pour les prêts de spécimens et leur disponibilité. Nous adressons nos remerciements à Jerrell J. Daigle, Fred et Peggy Sibley, Rosser W. Garrison et Nick Donnelly pour les discussions autour de la distribution des Odonates aux Antilles, pour les échanges de spécimens nécessaires aux études systématiques sur les *Orthemis* et *Brechmorhoga*, ainsi que pour leur collaboration, tant sur le terrain qu'intellectuelle.

Enfin, un immense merci à tous ceux, observateurs, étudiants et assistants, qui ne ménagent pas leur peine et leur temps sur le terrain pour l'enrichissement de nos connaissances ; en premier lieu Gaëlle Weber qui s'est rendue en Dominique pour le travail de collecte et qui m'aide chaque année en Guadeloupe durant les trois semaines

de mission, Pierre Guezennec (photographe et webmaster du site <http://ti.racoon.free.fr>) a qui l'on doit de nombreuses nouvelles données en Guadeloupe, Gwenaël David, auteur et éditeur de « Vonvon magazine » en Martinique, pour son aide à la collecte des données. Merci également à Ronan Bouanchaud, Pascal Dhucq, Maguy Dulormne, Sandrine Jegou, Felix Lurel, Franck Maddi et Laurent Malglaive.

Merci à Céline Barré et au comité de lecture de *Martinia* : Jean-Pierre Boudot, Jean-Louis Dommanget, Annie Kohn et Philippe Machet pour la relecture et les critiques apportées au manuscrit.

Travaux consultés

- ABBOTT J., 2004. <http://odonatacentral.bfl.utexas.edu/utilities/trinidad/>. Site consulté le 01/01/2007.
- BARTHE E., 2002. *Les cours d'eau de la Guadeloupe : caractérisation physico-chimique et étude de la macrofaune benthique. Proposition d'un indice biologique adapté*. Mémoire DESU « Hydrobiologie », Université Paul Sabatier, Toulouse, CESAC - UMR CNRS C5576, 102 pp.
- DAIGLE J. J., 2007. *Macrothemis meurgeyi* spec. Nov. From Guadeloupe (Anisoptera : Libellulidae). *Odonatologica* 36 (2) : 191-195.
- DOMMANGET J.-L., 2000. Note préliminaire sur les collections d'Odonates exotiques mises à disposition de la Sfo. *Martinia*, 16 (3) : 133.
- DOMMANGET J.-L., MASHAAL M., & PAPAIZIAN M. (coord.), 2000. Contribution à la connaissance de la faune odonatologique des départements et territoires d'outre-mer français I. *Martinia*, 16 (3) : 81-148.
- DOMMANGET J.-L., 2006. Préface (pages 3-4). In : MEURGEY F., (coord.). *Les Odonates des départements et territoires d'outre-mer français*. Société française d'Odonatologie, Bois-d'Arcy, 148 pp.
- DONNELLY T.W., 1961. A new species of damselfly from St. Lucia, British West Indies (Odonata: Protoneuridae), *Fl. Entomol.*, 44 (3) : 119-121.
- DONNELLY T.W., 1970. The Odonata of Dominica, British West Indies. *Smithsonian Contr. Zool.*, 37 : 1-20.
- DUPONT P., 2000. Contribution à l'inventaire des Odonates de Martinique. *Martinia*, 16 (3) : 122.
- GLOYD L. K. 1941. The identity of three geographically misplaced species of Odonata. *Bull. Chicago Acad. Sci.*, 6: 130-132.
- GOYAUD C., 1994. Contribution à l'inventaire des Odonates du département de la Guadeloupe. *Martinia*, 10 (3) : 49-61.
- GRAND D., 1996. Sur quelques libellules des Antilles françaises. *Sympetrum*, 9 : 41-46.
- GRAND D., 2000. Voyage en Martinique. *Martinia*, 16 (3) : 127-132.
- GRAND D., 2002. Voyage en Guadeloupe. *Martinia*, 18 (1) : 29-36.

- HOFMANN C., 1999. *Biodiversité des Éphéméroptères et des Odonates de la Guadeloupe, et biotypologie des cours d'eau de la Basse-Terre*. Travail de diplôme. Lausanne, Genève (Suisse), Université de Lausanne, Musée de Zoologie de Lausanne, Université de Genève/Laboratoire d'Écologie et de Biologie Aquatique, 60 pp. + annexes.
- KIRBY W.F., 1894. On some small collections of Odonata recently received from the West-Indies. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 6 (14) : 261-269.
- KLOTS E.B., 1932. Insects of Porto-Rico and the Virgin Islands. Odonata or Dragon Flies. In : *Scientific survey of Porto Rico and the Virgin Islands*. New York, New York Academy of Sciences, 14 (1): 1-107 + 7 planches.
- LALA G., 2003. *Synthèse des caractéristiques physico-chimiques et biologiques (macro invertébrés) des cours d'eau de Martinique de 1994 à 1999. Mise au point d'un indice biologique de la qualité des eaux adapté à cette île*. DEA Hydrobiologie. Toulouse (France), Université Paul Sabatier, LADYBIO UMR CNRS 58 pp.
- MEURGEY F., 2004a. Contribution à l'étude de la faune des Odonates de Guadeloupe II. Observations sur la reproduction de *Rhionaeshna psilus* (Calvert, 1947), *Tamea binotata* (Rambur, 1842) et *Lestes tenuatus* Rambur, 1842 en Guadeloupe. *Martinia*, 20 (2) : 59-65.
- MEURGEY F., 2004b. Reproduction d'*Anax concolor* Brauer 1865, et d'*Anax amazili* (Burmeister, 1839) en Guadeloupe (Basse-Terre). *Martinia*, 20 (2) : 55-58.
- MEURGEY F., 2004c. *Tamea calverti* Muttkowski, 1910 nouvelle espèce pour la Guadeloupe. *Martinia*, 20 (2) : 66.
- MEURGEY F., 2004d. Contribution à la connaissance de la faune odonatologique des départements et territoires d'outre-mer français III. *Martinia*, 20 (2) : 53-104.
- MEURGEY F., 2004e. Nouvelles données pour *Triacanthagyna caribbea* Williamson, 1923 en Guadeloupe (Antilles françaises). *Martinia*, 20 (3) : 114.
- MEURGEY F., 2005a. *Étude faunistique des Odonates de Martinique*. SFO/DIREN Martinique, 81 pp. + annexes.
- MEURGEY F., 2005b. Contribution à la connaissance des Odonates de l'archipel guadeloupéen IV. Faune de l'île de Marie-Galante. *Martinia*, 21 (2) : 51-59.
- MEURGEY F., 2006a (coord.). *Les Odonates des départements et territoires d'outre-mer français*. Société française d'Odonatologie, Bois-d'Arcy, 148 pp.
- MEURGEY F., 2006b. *Anax ephippiger*, new species for Guadeloupe (French West Indies). *Argia*, 18 (1) : 21-22.
- MEURGEY F., 2006c. Collecting trip in Guadeloupe. *Argia*, 18 (1) : 19-21.
- MEURGEY F., 2006d. *Protoneura romanae* nov. spec. from Guadeloupe (French West Indies). *Odonatologica*, 35 (4) : 369-373.
- MEURGEY F., 2006e. Richesse et diversité des Odonates de 51 mares de l'archipel Guadeloupéen. Extrait du rapport de mission Muséum Nantes 2004. *Martinia*, 22 (3) : 119-132.

- MEURGEY F., 2007. *The Odonata of Dominica. Odonata report 3*. Muséum d'Histoire Naturelle de Nantes/Ministry of Agriculture and the Environment, Forestry, Wildlife and Parks Division, 40 pp.
- MEURGEY F. & DAIGLE, 2007. New status for *Orthemis macrostigma* (Rambur, 1842) from the Lesser Antilles (Anisoptera : Libellulidae). *Odonatologica* 36 (1) : 71-78.
- MEURGEY F. & DOMMANGET J.-L., 2004. *Erythrodiplax berenice* (Drury, 1773), nouvelle espèce pour la Guadeloupe. *Martinia*, 20 (2) : 58.
- MACHET P. & DUQUEF M., 2004. Un visiteur inattendu et de taille !... *Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839) capturé à la Guyane française. *Martinia*, 20 (3) : 121-124.
- MEURGEY F., & WEBER G., 2006. *Tauriphila australis* (Hagen, 1867), *Macrothemis* sp., espèce nouvelle et genre nouveau pour la Martinique (Odonata, Anisoptera, Libellulidae). *Martinia*, 21 (4) : 157-167.
- MEURGEY F. & WEBER G., 2007. The Odonata of Dominica, British West Indies - 2006 collecting trip. *Argia*, 18 (4) : 14-16.
- MEURGEY F. & WILLIAMSON T., 2002. Contribution à l'étude de la faune des Odonates de Guadeloupe. Observation de *Tholymis citrina* (Hagen, 1876) et *Tramea insularis* Hagen, 1861. *Martinia*, 18 (4) : 157-174.
- PICARD L., 2006. *Applications géomatiques pour l'étude des invertébrés. L'exemple des Odonates de Guadeloupe*. IGARUN, Nantes, Master 2 « Terres et Mers Atlantiques », 104 pp.
- RAMBUR M.P., 1842. *Histoire naturelle des insectes Névroptères*. Paris, Librairie Encyclopédique de Roret, 529 pp.
- SELYS-LONGCHAMPS M.E. (de), 1857. Neuroptères de l'île de Cuba. In : Sagra R. de la, *Histoire physique, politique et naturelle de l'île de Cuba. Animaux articulés*. Paris, Arthus Bertrand, 7 : 435-473.
- SIBLEY F., 1999. List of Dragonflies from Guadeloupe, West Indies. *Argia*, 11 (1) : 21-22.
- STARMÜHLNER F. & THEREZIEN Y., 1982a. Résultats de la mission hydrobiologique austro-française de 1979 aux îles de la Guadeloupe, de la Dominique et de la Martinique (Petites Antilles). 1. Etude générale de la Guadeloupe. *Revue d'Hydrobiologie Tropicale*, 15 (2) : 131-150.
- STARMÜHLNER F. & THEREZIEN Y., 1982b. Résultats de la mission hydrobiologique austro-française de 1979 aux îles de la Guadeloupe, de la Dominique et de la Martinique (Petites Antilles). 2. Etude générale de la Dominique et de la Martinique. *Revue d'Hydrobiologie Tropicale*, 15 (4) : 325-345.
-