

Contribution à la connaissance des Odonates de Guadeloupe et de Martinique

par Bernard PONT
Montée du village, F-38150 Anjou

Mots clés : ODNATES, GUADELOUPE, MARTINIQUE, FAUNISTIQUE, FRANCE

Keywords : ODNATA, GUADELOUPE, MARTINIQUE, FAUNISTICS, FRANCE

Résumé : Les observations odonatologiques réalisées en Martinique et en Guadeloupe en octobre 2003 sont présentées. Les milieux prospectés sont situés et décrits. Quinze espèces, déjà connues des Antilles françaises, ont été identifiées. Pour chaque espèce, les comportements et les effectifs observés sont rapportés.

Contribution to the knowledge of Guadeloupe and Martinique Odonata

Summary : Odonatological observations realized in Martinique and Guadeloupe in October 2003 are presented. The habitats visited are described. Fifteen species, already known in French West Indies, were recorded. Behaviour and population size are reported for each of them.

Après une première découverte des Odonates des Antilles (PONT, 2003), un nouveau séjour en octobre 2003 m'a permis de réaliser la prospection de cinq sites en Martinique et dix sites en Guadeloupe.

Sites prospectés en Martinique

Le Vauclin

- Pointe Faula : flaque temporaire sur le chemin en arrière de la plage (20/10/2003).

Sainte Anne

- Cap Chevalier : mares et petites lagunes d'arrière plages aux débouchés de petites ravines. Ces mares sont ouvertes sur la plage à l'aval et entourées de petites mangroves à l'amont. (22/10/2003).
- Grande Anse des Salines : lisière de mangrove et étendue de vase nue en bordure de l'étang des Salines, entre l'étang et la plage de grande Anse (20/10/2003).
- Les Anglais : petit ruisseau lent au débouché d'une ravine, juste avant d'entrer dans la mangrove. A ce niveau, il traverse des prairies pâturées. Il est bordé de vasières et de peuplement d'*Eleocharis mutata* (L.) Roem & Schultes (22/10/2003).

Trinité

- Presqu'île de la Caravelle (Réserve Naturelle) : mare d'une centaine de mètres carrés, envahie par *Eleocharis mutata*, au niveau de l'Anse Bois Vert. Également des odonates en chasse dans les savanes entre l'Anse Bois Vert et l'Anse Chandelier (altitude 50 m) (21 octobre 2003).

Sites prospectés en Guadeloupe (Basse Terre)

Bouillante

- Rivière Losteau à deux niveaux : d'une part au niveau de la confluence avec la rivière Espérance (altitude 75 m) en forêt mésohygrophile (24/10/2003), d'autre part au niveau du pont de bois Malher, à son débouché dans la petite plaine littorale agricole (alt 25 m) (30/10/2003).
- Plage de Malendure : mare d'arrière plage (28/10/2003).
- Falaise : flaque temporaire sur chemin (29/10/2003).

Goyave

Rivière Moreau sur environ 2 km le long de la trace d'accès aux chutes Moreau (altitude 250 à 500 m). La rivière traverse la forêt hygrophile qui semble n'avoir jamais été exploitée à cet endroit (pas de trace de pistes, gros arbres, structure forestière complexe). La rivière, à fond de galets parsemé de blocs qui témoignent de la violence des crues, alterne des tronçons étroits prenant l'aspect d'un tunnel boisé et des diffluences où la canopée s'entrouvre pour laisser passer la lumière. De nombreux ruisseaux et ravines affluents viennent diversifier le milieu en offrant des zones d'eau calme, parfois envasée (27/10/2003).

Petit Bourg

- Rivière Petit Bras David au niveau de l'aire de pique-nique de Petit Bras David (altitude 320 m). La rivière traverse la forêt hygrophile. L'aire de pique-nique constitue une vaste clairière (28/10/2003).

Pointe Noire

Estuaire de la rivière Grande Plaine : A son arrivée dans la petite plaine littorale, la rivière se partage en deux bras qui viennent buter contre la plage de galets. Une lagune bordée de *Typha sp.* s'est formée sur la partie aval de l'un des bras. L'ensemble du « delta » alterne bosquet arbustif et zone herbacée entretenue par le pâturage. La prospection s'est faite dans de médiocres conditions météorologiques (nuage, pluie intermittente sur les crêtes de l'île) et il est probable que ce site révélerait une plus grande richesse odonatologique par beau temps (30/10/2003).

Trois-Rivières

- Pointe Jacques : lisière de zone boisée littorale et de prairies et cultures (altitude 20 m) (26/10/2003).

Vieux Habitants

- Estuaire de la rivière Beaugendre : mare correspondant à un ancien cours de la rivière. La mare présente une petite partie d'eau libre à Nymphéacées. Elle est bordée d'un peuplement d'hélophytes (*Eleocharis intersecta* (Vahl.) Roem & Schultes) alternant avec des « gazons » maintenus par le pâturage et des bosquets arbustifs. Elle vient se terminer contre la plage de galets. (26, 28 et 29/10/2003).

- Etang Maindoire : Il s'agit de l'estuaire d'une ravine débouchant dans la plaine de Petite Sucrierie. Au débouché de la forêt marécageuse à *Pterocarpus*, le cordon de galets bloque les eaux et forme une grande mare. La mare est peu végétalisée ; seuls des radeaux de graminées apparaissent localement sur la berge. (28/10/2003).
- Vallée de Beaugendre au lieu dit Dieudonné (altitude 200 m). Plusieurs ravines viennent se jeter dans la rivière Beaugendre qui traverse ici des cultures créoles. (25/10/2003).

Quinze espèces ont pu être observées, 10 en Martinique, 13 en Guadeloupe. Toutes les espèces ont été capturées et relâchées sur place après détermination. La plupart ont également pu être photographiées avant capture (sauf *Micrathyria didyma* et *Pantala flavescens*).

ZYGOPTERES

Lestidae

Lestes forcifula (Rambur, 1842) : observé sur deux sites à la Martinique, chaque fois par un ♂ isolé : mare de la presqu'île de la Caravelle, ruisseau Les Anglais. Ces deux sites se caractérisent par la présence d'*Eleocharis mutata*.

Coenagrionidae

Argia concinna (Rambur, 1842) : populations importantes (jusqu'à plusieurs centaines d'individus) sur les rivières de Basse-Terre dans le massif forestier : rivière Moreau, tout le long de la trace d'accès aux chutes, rivière Petit Bras David, rivière Losteau. A noter sur ce dernier cours d'eau que des individus (4 ♂) ont été observés au débouché de la rivière dans la plaine littorale (aval de Pont Malher – altitude 25 m) dans un environnement agricole. Des tandems, des pontes et des émergences ont été observés sur les rivières Moreau et Petit Bras David. Les pontes ont lieu dans la mousse recouvrant les blocs dans le lit des rivières, à quelques centimètres au-dessus du niveau de l'eau, même dans des secteurs à écoulement rapide de type torrentiel. Plusieurs dizaines de tandems pondaient également sur les parties émergées mais imbibées d'eau d'une branche morte coincée entre deux blocs.

Ischnura ramburii (Sélys, 1850) : une des espèces les plus fréquentes en dehors des massifs forestiers : Pointe Faula, Presqu'île de la Caravelle, Les Anglais, Cap Chevalier sur la Martinique, estuaires des rivières Beaugendre et Grande Plaine, étang Maindoire, sur Basse Terre. Des accouplements ont été observés sur la plupart des sites. Les ♀ sont de la forme verte, sauf sur l'estuaire de la rivière Beaugendre où toutes les ♀ observées sont de la forme orange. La distinction avec les ♀ de *I. hastata*, de même coloration, également présentes sur ce site, se fait par la taille.

Ischnura hastata (Say, 1839) : une petite population (environ 20 ♂ et 10 ♀ observés) sur l'estuaire de la rivière Beaugendre. Les individus se tiennent en bordure d'une mare, posés dans la végétation, et volent très peu. Les ♂ semblent rechercher des « gazons » entretenus par le pâturage dans une faible profondeur

(quelques centimètres) d'eau. Les ♀ sont pour la plupart posées sur des buissons aux alentours.

ANISOPTERES

Aeshnidae

Aeshna psilus (Calvert, 1847) : deux individus (dont un ♂ capturé) chassent au crépuscule (apparition vers 17 h 00) autour de la mare de l'estuaire de la rivière Beaugendre. Une visite en matinée n'a pas permis d'observer cette espèce. DUNKLE (2000) indique que cette espèce est active plutôt l'après-midi, souvent à l'ombre.

Libellulidae

Orthemis sp. (*Orthemis* antillais): uniquement des ♂ observés sur 9 sites, 5 à la Martinique (Pointe Faula, Grande Anse des Salines, Presqu'île de la Caravelle, Cap Chevalier, Les Anglais) 4 sur Basse Terre (rivière Beaugendre – estuaire et lieu dit Dieudonné, étang Maindoire, Bouillante (Falaise)). Les individus sont fortement territoriaux et de ce fait sont peu nombreux sur un même site.

Micrathyrta aequalis (Hagen, 1861) : observés sur un site à la Martinique - 10 ♂ Les Anglais et 2 sur Basse Terre (1 ♂ à l'étang Maindoire, 4 ♂ et une ♀ en train de pondre à l'estuaire de la rivière Beaugendre). Les œufs sont posés sur la bordure d'une feuille de nénuphar.

Micrathyrta didyma (Sélys, 1857) : un ♂ capturé en train de chasser dans les savanes de la presqu'île de la Caravelle. Cette espèce de coloration similaire à la précédente se distingue aisément par les dessins noirs sur le thorax et sa plus grande taille.

Erythemis vesiculosa (F., 1875): observé en Martinique (Les Anglais et Grande Anse des Salines) par individus isolés et sur Basse Terre (Falaise, estuaire rivière Beaugendre, étang Maindoire). Sur ces deux derniers sites, plusieurs ♂ avec comportement territoriaux.

Erythrodiplax umbrata (L., 1758) : à la Pointe Faula et à la presqu'île de la Caravelle, a été observée une petite population (quelques ♂ et ♀, ponte). Ailleurs, il s'agit d'individus isolés (♂ ou ♀) chassant sur des chemins ou en lisière (maturation ?) à la Grande Anse des Salines et Les Anglais (Martinique) et Pointe Jacques, estuaires des rivières Beaugendre et Grande Plaine sur Basse Terre.

Macrothemis celeno (Sélys, 1857) : deux ♂ solitaires observés sur Basse Terre, dans le massif forestier : rivière Beaugendre (lieu dit Dieudonné) sur un ruisseau affluent, rivière Petit Bras David (en chasse au niveau de l'aire de pique-nique).

Dythemis sterilis (Hagen, 1861) : deux ♂ solitaires observés sur Basse Terre, dans le massif forestier : rivière Beaugendre (lieu-dit Dieudonné) et rivière Losteau (confluent avec rivière Espérance).

Brachymesia herbida (Gundlach, 1889) : observé uniquement à la Martinique, sur la commune de Sainte Anne : Cap Chevalier (4 ♂ territoriaux) et Les Anglais (1 ♂).

Pantala flavescens (F., 1798) : espèce fréquente sur le littoral, tant à la Martinique (Pointe Faula, Grande Anse des Salines, Les Anglais, Cap Chevalier) que sur Basse Terre (estuaires des rivières Beaugendre et Grande Plaine, Malendure,

étang Maindoire, Pointe Jacques). Il s'agit le plus souvent de ♂ patrouillant sans relâche, mais une ♀ à la Pointe Faula et un tandem à l'estuaire de la rivière Beaugendre).

***Tamea abdominalis* (Rambur, 1842)** : groupes importants (plusieurs dizaines de ♂ et ♀) en Martinique (Gande Anse des Salines, Presqu'île de la Caravelle). Quelques ♂ solitaires sur Basse Terre à Vieux Habitants (estuaire rivière Beaugendre, étang Maindoire).

Ces prospections sur des sites en grande partie non visités jusque-là (DOMMANGET *et al.*, 2000 ; GOYAUD, 1994 ; GRAND, 1996, 2002 ; JACQUEMIN, 2000 ; MASHAAL, 2000 ; MEURGEY et WILLIAMSON, 2002 ; PONT, 2003) n'apportent pas d'espèces nouvelles pour les Antilles françaises. Certaines espèces identifiées lors de ce séjour n'ont toutefois pas été souvent observées par le passé : *A. psilus*, *M. didyma*.

Ces données viennent également compléter les informations disponibles sur la côte caraïbe de Basse Terre qui avait été peu prospectée auparavant.

Les prospections entreprises au sein du massif forestier de Basse Terre se sont révélées peu fructueuses : à part l'omniprésence et l'abondance d'*A. concinna*, seules deux espèces déjà bien connues de ce biotope (*M. celeno* et *D. sterilis*) ont été observées ponctuellement. *T. corallina*, qui était entre autres recherché, n'a pas été vu. Les conditions météorologiques étaient il est vrai peu favorables puisque les passages nuageux et les pluies étaient fréquentes en cette fin de mois d'octobre. Dans ces conditions, même *A. concinna*, pourtant très abondant, devient quasiment indécélable dès qu'un passage nuageux masque le soleil. Ces prospections dans le massif forestier seraient à renouveler en période de carême, sous des conditions plus favorables.

Travaux cités

- 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. 1. *Martinia* 16 (3) : 81-148.
- DUNKLE S. W., 2000. Dragonflies through Binoculars. A field guide to Dragonflies of North America. Oxford University press, 266 p.
- 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., 2002. Voyage en Guadeloupe. *Martinia* 18 (1) : 25-36.
- JACQUEMIN G., 2000. Une petite collection d'Odonates de la Guadeloupe. *Martinia*, 16(3) : 100.
- MASHAAL M., 2000. Brefs souvenirs odonatologiques de Guadeloupe, Martinique et Réunion. *Martinia* 16 (3) : 123-126.
- MEURGEY F., WILLIAMSON T., 2002. Contribution à l'étude de la faune des Odonates de Guadeloupe. Observation de *Tholymis citrina* (Hagen, 1876) et de *Tamea insularis* (Hagen, 1861). *Martinia*, 18(4) : 157-177.
- PONT B., 2003. Quelques observations de Libellules de Guadeloupe. *Martinia* 19(4) : 161-163.