

**Etude d'une collection de crustacés de la Martinique**  
**Mission BIOSPHERES/IRENAV 22-29 novembre 2015**

Joseph Poupin<sup>1</sup>, Romain Ferry<sup>2</sup>, Yan Buske<sup>3</sup>.

*1) Institut de Recherche, Ecole navale et groupe des écoles du Poulmic, CC 600, 29240 Brest Cedex 9, France, joseph.poupin@ecole-navale.fr*

*2) Université des Antilles, UFR Lettres et Sciences Humaines, EA 929 AIHP-GEODE Groupe BIOSPHERES, bât 2 Sciences et Technologies, IUT/DSI, Campus de Schoelcher, BP7207, 97275 SCHOELCHER, r.ferry@laposte.net*

*3). Résidence les Tuileries, entrée Romane, Bâtiment B, Ap. 27 Rue des Ixoras, La Martinique, buske\_yan@yahoo.fr*

## **Résumé**

Une collection de crustacés décapodes déposée dans le groupe BIOSPHERES a été déterminée au cours d'une mission de J. Poupin à la Martinique. En complément une sortie en mangrove (presqu'île Caravelle) a été effectuée pendant une journée pour récolter quelques espèces typiques de ce biotope, en particulier les crabes Gecarcinidae et Ocypodidae.

Au total l'inventaire réalisé comprend 49 espèces. Quelques dizaines d'autres espèces de petite taille, essentiellement des crevettes, complètent cette collection. Ces petites espèces, dont la taxonomie est complexe, n'ont pas pu être déterminées au cours de cette courte mission.

Ce travail d'inventaire a permis de reconnaître 19 nouvelles espèces pour la Martinique. Il s'agit d'espèces souvent communes aux Petites Antilles mais n'ayant néanmoins jamais été mentionnées formellement de la Martinique auparavant.

Le nombre total de crustacés décapodes à la Martinique dans la base CRUSTA de Legall & Poupin (2015) est actuellement de 290 espèces. Une collaboration est établie en BIOSPHERES et IRENAV pour mettre à jour régulièrement cet inventaire préliminaire avec les nouvelles récoltes ou observations en plongée.

## Résultats

### Liste des espèces

Des photographies en couleur de la plupart de ces espèces sont disponibles sur le site de Legall & Poupin (2015, CRUSTA<sup>1</sup>). Les macrophotographies réalisées pendant cette mission seront progressivement ajoutées.

1. *Acanthilia intermedia* (Miers, 1886)
2. *Achelous ordwayi* Stimpson, 1860
3. *Achelous sebae* (H. Milne Edwards, 1834)
4. *Actaea bifrons* Rathbun, 1898
5. *Alpheus armatus* Rathbun, 1901
6. *Ancylomenes pedersoni* (Chace, 1958)
7. *Aratus pisonii* (H. Milne Edwards, 1837)
8. *Brachycarpus biunguiculatus* (Lucas, 1846)
9. *Calcinus tibicen* (Herbst, 1791)
10. *Callinectes exasperatus* (Gerstaecker, 1856)
11. *Charybdis hellerii* (A. Milne-Edwards, 1867)
12. *Cinetorhynchus rigens* (Gordon, 1936)
13. *Clypeasterophilus rugatus* (Bouvier, 1917)
14. *Cronius ruber* (Lamarck, 1818)
15. *Cryptosoma balguerii* (Desbonne, in Desbonne & Schramm, 1867)
16. *Damithrax pleuracanthus* (Stimpson, 1871)
17. *Dromia erythropus* (Georges Edwards, 1771)
18. *Farfantepenaeus aztecus* (Ives, 1891)
19. *Hippolyte zostericola* (Smith, 1873)
20. *Macrocoeloma nodipes* (Desbonne, in Desbonne & Schramm, 1867)
21. *Metapenaeopsis martinella* Pérez Farfante, 1971
22. *Mithraculus cinctimanus* Stimpson, 1860
23. *Mithraculus forceps* A. Milne-Edwards, 1875
24. *Nemausa acuticornis* (Stimpson, 1871)
25. *Nemausa cornuta* (Saussure, 1857)
26. *Omalacantha bicornuta* (Latreille, 1825)
27. *Paguristes erythropus* Holthuis, 1959
28. *Panulirus argus* (Latreille, 1804)
29. *Paractaea nodosa* (Stimpson, 1860)
30. *Parribacus antarcticus* (Lund, 1793)
31. *Pelia mutica* (Gibbes, 1850)
32. *Percnon gibbesi* (H. Milne Edwards, 1853)
33. *Petrochirus diogenes* (Linnaeus, 1758)
34. *Petrolisthes amoenus* (Guérin-Méneville, 1855)
35. *Phimochirus operculatus* (Stimpson, 1859)
36. *Pilumnus caribaeus* Desbonne, in Desbonne & Schramm, 1867
37. *Pilumnus gemmatus* Stimpson, 1860
38. *Platylambrus granulatus* (Kingsley, 1879)
39. *Platypodiella spectabilis* (Herbst, 1794)
40. *Podochela grossipes* Stimpson, 1860

---

<sup>1</sup> [http://crustiesfroverseas.free.fr/search\\_result.php?refregion=BIOSPHERES](http://crustiesfroverseas.free.fr/search_result.php?refregion=BIOSPHERES)

41. *Pseudopontonides principis* (Criales, 1980)
42. *Scyllarides nodifer* (Stimpson, 1866)
43. *Spathapagurus longimanus* (Wass, 1963)
44. *Stenopus hispidus* (Olivier, 1811)
45. *Stenopus scutellatus* Rankin, 1898
46. *Stenorhynchus seticornis* (Herbst, 1788)
47. *Uca (Minuca) rapax* (Smith, 1870)
48. *Uca (Minuca) thayeri* Rathbun, 1900
49. *Ucides cordatus* (Linnaeus, 1763)

Les 19 signalements nouveaux pour la Martinique sont les suivants :

1. *Actaea bifrons*
2. *Callinectes exasperatus*
3. *Charybdis hellerii*
4. *Cinetorhynchus rigens*
5. *Cryptosoma balguerii*
6. *Damithrax pleuracanthus*
7. *Farfantepenaeus aztecus*
8. *Hippolyte zostericola*
9. *Macrocoeloma nodipes*
10. *Metapenaeopsis martinella*
11. *Mithraculus forceps*
12. *Omalacantha bicornuta*
13. *Paractaea nodosa*
14. *Pilumnus caribaeus*
15. *Pilumnus gemmatus*
16. *Platylambrus granulatus*
17. *Pseudopontonides principis*
18. *Scyllarides nodifer*
19. *Spathapagurus longimanus*

### Remarques sur quelques signalements

- Selon la carte de distribution de Pérez-Farfante (1969, fig. 49) la crevette pénéide *Farfantepenaeus aztecus* n'est pas présente aux Petites Antilles où elle est remplacée par son espèce jumelle *Farfantepenaeus subtilis*. La détermination de ce travail est donc surprenante. Il faudrait pouvoir la confirmer avec du matériel de comparaison.
- La petite crevette *Pseudopontonides principis*, associée aux coraux 'fil de fer' (Genre *Stichopathes*) a été décrite de Bonaire et Curaçao. Elle est signalée pour la première fois de l'arc antillais.
- Le patron de couleur de la crevette attribuée à *Cinetorhynchus rigens*, semble correspondre à celui attribué à *Cinetorhynchus manningi* dans les guides régionaux. La détermination est probante, basée sur la présence de 3 arthrobranchies sur P1/P2/P3 (seulement 1 sur P1 chez *C. manningi*). Il semble donc que les guides de terrain donnent une indication erronée. Il serait intéressant de confirmer ce résultat avec la capture/photo de *C. manningi* à la Martinique.

- La distinction entre *Nemausa acuticornis* et *N. cornuta* n'est pas toujours évidente, en raison des variations individuelles intra spécifiques chez ces espèces parfois mises en synonymie (Wagner, 1990). Les observations faites pendant cette mission permettront de mieux les reconnaître à l'avenir.
- Le crabe *Platylambrus granulatus* peut facilement être confondu avec *Parthenope serratus*. La détermination est faite d'après l'aspect du pléopode mâle tel que figuré dans Gore (1977).
- La capture du crabe *Ucides cordatus* en mangrove (Y. Busk) est précieuse pour illustrer cette espèce commune en couleur dans la base CRUSTA de Legall & Poupin (2015).

## Références

- Gore, R. H. (1977) Studies on decapod Crustacea from the Indian River region of Florida. VI. The identity of *Parthenope (Platylambrus) serrata* (H. Milne Edwards, 1834) and *Parthenope (Platylambrus) granulata* (Kingsley, 1879). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 90, 505-531.
- Legall N. & J. Poupin, 2015. – CRUSTA : Database of Crustacea (Decapoda and Stomatopoda), with special interest for those collected in French overseas territories. <http://crustiesfroverseas.free.fr/>.
- Pérez-Farfante, I. (1969) Western Atlantic shrimps of the genus *Penaeus*. *Fishery Bulletin*, 67, 461–591.
- Wagner, H. P. (1990) The genera *Mithrax* Latreille, 1818 and *Mithraculus* White, 1847 (Crustacea: Brachyura: Majidae) in the western Atlantic Ocean. *Zoologische Verhandelingen, Leiden*, 264, 1-65.

**Annexe – Illustrations**



*Cinetorhynchus rigens*

*Patron de couleur altéré par la fixation. A confirmer avec la capture de C. manningi.*



*Nemausa cornuta*



*Nemausa acuticornis*



*Platylambrus granulatus*



*Ucides cordatus*



### Addendum - Déterminations complémentaires le 2/12/2015 (sur photos)

Mail envoyé à BIOSPHERES : je termine le dépouillement des photos de Romain avec plusieurs autres signalements en compléments des déterminations faites lors de mon passage. La liste, reproduite ci-dessous est sur CRUSTA à ce lien

[http://crustiesfroverseas.free.fr/search\\_result.php?refregion=from+photo+December+2015](http://crustiesfroverseas.free.fr/search_result.php?refregion=from+photo+December+2015)

1. *Alpheus packardii* Kingsley, 1880
2. *Emerita talpoida* (Say, 1817)
3. *Gnathophylloides mineri* Schmitt, 1933
4. *Iridopagurus caribbensis* (A. Milne-Edwards & Bouvier, 1893)
5. *Iridopagurus reticulatus* García-Gómez, 1983
6. *Leander tenuicornis* (Say, 1818)
7. *Macrocoeloma trispinosum* (Latreille, 1825)
8. *Pagurus brevidactylus* (Stimpson, 1859)
9. *Pagurus provenzanoi* Forest & de Saint Laurent, 1968
10. *Periclimenes antipathophilus* Spotte, Heard & Bubucis, 1994
11. *Periclimenes crinoidalis* Chace, 1969
12. *Periclimenes perryae* Chace, 1942
13. *Periclimenes yucatanicus* (Ives, 1891)
14. *Portunus anceps* (Saussure, 1858)
15. *Thersandrus compressus* (Desbonne, in Desbonne & Schramm, 1867)
16. *Thor amboinensis* (De Man, 1888)
17. *Tozeuma cornutum* A. Milne-Edwards, 1881
18. *Trachycaris rugosa* (Spence Bate, 1888)
19. *Tuleariocaris holthuisi* Hipeau-Jacquotte, 1965

Pour certains signalements j'ai un numéro à Romain, indiqué dans CRUSTA, par exemple : *Alpheus packardii* - Martinique, groupe BIOSPHERES, 2015, coll. R. Ferry, det. Poupin (from photo December 2015, n°98)

Pour ce qui concerne *Tuleariocaris holthuisi* Hipeau-Jacquotte, 1965, c'est une espèce indo-ouest Pacifique, jamais signalée dans l'Atlantique ... la détermination avec le patron de couleur n'est pas certaine (aff.), il faudrait voir le spécimen.