



Contribution à la connaissance des Opilions de l'Outre-mer : liste préliminaire des espèces de Saint-Pierre-et-Miquelon (Arachnida : Opiliones)

Emmanuel Delfosse

Muséum national d'Histoire naturelle, Département des Collections Naturalistes, CP 50, Entomologie 45, rue Buffon, F-75005 Paris ; emmanuel.delfosse@mnhn.fr

Résumé.- Nous proposons une liste préliminaire des espèces d'opilions de Saint-Pierre-et-Miquelon.

Mots-clés.- Inventaire d'espèces, DOM-TOM.

Contribution to the knowledge of Harvestmen from the Overseas: preliminary list of species of Saint-Pierre-et-Miquelon (Arachnida: Opiliones)

Abstract.- We give a preliminary checklist of Harvestmen species from Saint-Pierre and Miquelon.

Keywords.- Harvestmen, species inventory, DOM-TOM.

Introduction

C'est l'article de DERKARABETIAN *et al.* (2023) qui a attiré notre attention sur des espèces potentiellement présentes à Saint-Pierre-et-Miquelon. Il se trouve que ce lieu était manquant dans nos précédents travaux concernant la France (DELFOSSÉ, 2017 ; 2018), et ici plus particulièrement l'Outre-mer.

Nous avons donc décidé d'approfondir davantage le sujet afin de proposer une liste plus concrète d'espèces potentielles pour l'archipel des huit îles.

Matériel et méthodes

Abréviations utilisées :

DTAM : Direction des Territoires, de l'Alimentation et de la Mer ; MNHN : Muséum national d'histoire naturelle ; Obs. : observateur ; Réc. : récolteur.

Pour les déterminations des spécimens, nous avons principalement utilisé les travaux de BANKS (1893 ; 1901), DAVIS (1934), SHULTZ (2018) et MARTENS (1978). Pour les catalogues d'espèces des lieux, nous nous appuyons en priorité sur les travaux de BANKS (1901), DAVIS (1934), COKENDOLPHER & HOLMBERG (2018), DERKARABETIAN *et al.* (2023), HACKMAN (1956) et SHULTZ (2018 ; 2019).

Discussion

Etonnamment, il n'existe qu'un catalogue très ancien pour les opilions des Etats-Unis, celui de BANKS (1901), et il commence sérieusement à dater. En ce qui concerne le Canada nous avons pu en trouver un plus récent, mais il demeure incomplet sans étudier d'autres travaux (SHULTZ, 2019). Il faut donc consulter de multiples documents afin de tenter d'appréhender la faune états-unienne et celle du Canada.

En premier lieu, DERKARABETIAN *et al.* (2023) donnent *Oligolophus hansenii* (Kraepelin, 1896) (un doute concerne ce dernier) et *O. tridens* (C. L. Koch, 1836) de Saint-Pierre-et-Miquelon. *O. tridens* est déjà mentionné aux Etats-Unis par BRAGG & HOLMBERG (2009) ou par SHEAR (2016) et au Canada (SHULTZ, 2019). Il est à noter que HACKMAN (1956) signale un *Oligolophus* sp. de l'île voisine, Terre-Neuve. Il serait donc surtout nécessaire de vérifier ce qu'il en est réellement à propos d'*O. hansenii* car les auteurs manifestent des doutes le concernant. Le site iNATURALIST (2023) permet de confirmer *O. hansenii* et *O. tridens* pour l'archipel.

Sur Internet, nous avons découvert par ailleurs plusieurs rapports non publiés (ABRAHAM, 2017 ; 2018 ; 2020 ; 2021) qui concernent des inventaires à Saint-Pierre-et-Miquelon (DTAM) et qui répertorient quatre espèces : *Leiobunum bicolor* (Wood, 1868), *Mitopus morio* (Fabricius, 1779), *Odiellus pictus* (Wood, 1868) et *Phalangium opilio* Linnaeus, 1758. Ces quatre espèces sont également mentionnées par HACKMAN (1956) de l'île voisine Terre-Neuve. Il apparaît cependant que *Leiobunum bicolor* est désormais une synonymie de *Nelima elegans* (Weed, 1889). Il demeure que *N. elegans* est bien présent aux Etats-Unis et au Canada (COKENDOLPHER, 1984 ; COKENDOLPHER & ZEIDERS, 2004 ; MOSELEY & HEBDA, 2001). Les trois autres espèces sont également confirmées du territoire états-unien et du Canada (DERKARABETIAN *et al.*, 2023 ; SHULTZ, 2019).

Dans la liste d'ABRAHAM de 2017, un cliché est sensé représenter *Leiobunum bicolor*. L'auteur mentionne également quatre espèces pour l'île dont *Leiobunum bicolor* et *Phalangium opilio*. Malheureusement, il ne s'agit nullement d'un *Leiobunum* ou d'un *Nelima* ou même d'un Sclerosomatidae, mais plutôt d'un Phalangiiidae, et plus précisément de *Mitopus morio* (Fabricius, 1779) ou



d'une espèce proche. Ainsi, certains caractères objectifs comme la selle, les pattes et l'ocularium, ou subjectif comme la robe, semblent l'attester (BANKS, 1901 ; DAVIS, 1934 ; DELFOSSE, 2017 ; MARTENS, 1978 ; SHULTZ, 2018). DERKARABETIAN *et al.* (2023) et SHULTZ, 2019 permettent de confirmer que *M. morio* est bien présent aux Etats-Unis et au Canada. Pour autant, BANKS (1901) indique trois espèces de *Mitopus* : *M. californicus* Banks, 1895 ; *M. dorsalis* Banks, 1900 et *M. montanus* (Banks, 1893). *Mitopus dorsalis* et *Mitopus montanus* sont des synonymies de *Mitopus morio* (COKENDOLPHER & HOLMBERG, 2018). *Mitopus californicus* est quant à lui une synonymie d'*Opilio parietinus* (COKENDOLPHER & HOLMBERG, 2018). ABRAHAM (2017) a peut-être commis quelques erreurs en notant le nom de *Leiobunum bicolor* sous la photographie de *Mitopus morio* comme semble l'attester son travail suivant (ABRAHAM, 2018), *Nelima elegans* étant la seule espèce non représentée en photo par cet auteur. En attendant d'y voir plus clair, nous l'excluons de la liste et nous ne conservons donc que le nom de *Mitopus morio* comme espèce résidente de l'archipel d'autant que cette espèce est confirmée par le site iNATURALIST (2023).

La liste de d'ABRAHAM de 2018 propose d'autres spécimens sur des clichés et semblent, cette fois-ci, bien identifiés : *Odiellus pictus* et *Phalangium opilio*. Le spécimen d'*O. pictus* sur le cliché correspond bien à cette espèce suivant les clés de BANKS (1893 ; 1901) et le travail de COKENDOLPHER & HOLMBERG (2018), d'autant qu'il s'agit d'une espèce assez typée. Toujours suivant BANKS (1901), il existerait deux espèces de *Phalangium* aux Etats-Unis *P. cinereum* Wood, 1868 et *P. longipalpus* Weed, 1890 (nec *P. longipalpis* - BANKS, 1901). *Phalangium cinereum* est en réalité une synonymie d'*Opilio parietinus* et *Phalangium longipalpus* une synonymie de *Phalangium opilio* (COKENDOLPHER & HOLMBERG, 2018). Le site iNATURALIST (2023) permet de confirmer *O. pictus* et *P. opilio*, nous les conservons donc ici dans la liste des espèces présentes dans l'archipel.

La liste d'ABRAHAM de 2020 note *Nelima elegans*, *O. pictus* et *P. opilio*.

Dans la liste de 2021, ABRAHAM ne rapporte que *P. opilio* de l'endroit.

Nous retiendrons également qu'HACKMAN (1956) note encore deux autres espèces de Terre-Neuve : *Leiobunum calcar* (Wood, 1868) et un *Leiobunum* sp.

Et il se trouve qu'une liste d'espèces de Saint-Pierre-et-Miquelon (NATURE SPAM, 2023) propose davantage d'espèces. Ainsi, il mentionne six espèces d'Opilions pour l'archipel : *Leiobunum calcar*, *M. morio*, *N. elegans* (toujours noté *Leiobunum bicolor*), *O. pictus*, *Oligolophus tridens* et *P. opilio*. Nous supposons que derrière Nature SPAM se cache Abraham lui-même.

Malheureusement, si le site iNATURALIST (2023) permet de confirmer cinq espèces, aucun cliché ne

concerne les deux autres espèces mentionnées par ailleurs, soit *L. calcar* et *N. elegans*. Sur ce même site, un individu juvénile fait grandement penser à un *Mitopus morio*, mais les apophyses des pédipalpes paraissent surdimensionnées, ce qui laisse planer un doute quant à sa réelle identité.

Matériel étudié - MNHN

La découverte de quelques spécimens dans les collections nationales du MNHN a permis de pousser plus loin la présente étude. Le bocal numéroté 14 était disposé en zoothèque, à la suite des collections Simon et Dresco, et contient ainsi 16 spécimens, malheureusement en très mauvais état : la majorité des pattes sont éparpillées dans le récipient, la coloration altérée et le corps déformé voire bien pire. Ils proviennent de la presqu'île Langlade, aussi nommée Petite Miquelon.

Langlade, Mission E[dgard] Aubert de la Rüe, S[ain]t-Pierre-et-Miquelon, sept[embre] 1937 : 4 *Oligolophus tridens* (dont deux assurément juvéniles) ; 1 ♂ & 4 ♀ *Mitopus morio* ; 6 ♂ et 1 ♀ *Phalangium opilio*.

Avec ce matériel, nous confirmons donc avec davantage de certitude *O. tridens*, *Mitopus morio* et *Phalangium opilio* pour l'archipel.

Conclusion

Nous ne retiendrons donc pour le moment que cinq espèces pour Saint-Pierre-et-Miquelon : *Mitopus morio*, *Odiellus pictus*, *Oligolophus hansenii*, *Oligolophus tridens* et *Phalangium opilio*. Il est à noter que sur les cinq espèces répertoriées, trois sont des espèces introduites pour la région. Il restera à infirmer ou confirmer certaines de ces espèces, notamment *O. hansenii* qui a seulement été identifié sur cliché ce qui peut être grandement sujet à erreurs (DERKARABETIAN *et al.*, 2023), et éventuellement à compléter la liste par de nouvelles espèces. Il faudra pareillement tenter de résoudre le potentiel mystère du spécimen qui semble très proche de *M. morio*. Deux autres espèces au moins seraient potentielles suivant NATURE SPAM (2023) et au moins la dernière d'après ABRAHAM (2017 ; 2020), *Leiobunum calcar* et *Nelima elegans*, qui seront donc également à confirmer.

Nous avons par ailleurs tenté de contacter un étudiant, Axel Hacala, qui étudiait les araignées sur place, ainsi que Daniel Abraham qui s'intéressait à la faune générale de l'archipel. A ce jour, nous n'avons malheureusement reçu aucune réponse à nos messages.



Remerciements

Nous tenons à remercier Bernard Bal (ASTERS), Pascal Dubois (ASFRA) et Christophe Hervé (MNHN) pour leur aide dans divers domaines et leurs avis éclairés sur le sujet. Nous sommes également redevables à Samuel Danflous (Muséum d'histoire naturelle de Toulouse) pour la relecture du manuscrit ainsi qu'à toute l'équipe qui gère les publications de l'AsFrA.

Bibliographie

- ABRAHAM D. 2017. Liste des arthropodes capturés dans les pièges de la DTAM durant la saison 2016 à Miquelon. - Rapport DTAM, Abraham D. Ed.
- ABRAHAM D. 2018. Liste des arthropodes capturés dans les pièges de la DTAM durant la saison 2017 à Miquelon. - Rapport DTAM, Abraham D. Ed.
- ABRAHAM D. 2020. Liste des insectes capturés dans les pièges de la DTAM durant la saison 2019 à Miquelon. - Rapport DTAM, Abraham D. Ed.
- ABRAHAM D. 2021. Liste des insectes capturés dans les pièges de la DTAM durant la saison 2020 à Miquelon. - Rapport DTAM, Abraham D. Ed.
- BANKS N. 1893. The Phalanginae of the United States. - *The Canadian Entomologist*, **25** : 205-211.
- BANKS N. 1901. Synopses of North-American Invertebrates. XVI. The Phalangida. *The American Naturalist*, **35** (416) : 669-679.
- BRAGG P. D. & HOLMBERG R. G. 2009. - The Harvestmen (Arachnida, Opiliones) of British Columbia. - *Journal of the Entomological Society of British Columbia*, **106** : 29-37.
- COKENDOLPHER J. C. 1984. Homonyms of american and european *Leiobunum* (Opiliones, Palpatores, Leiobuninae). - *The Journal of Arachnology*, **12** : 118-119.
- COKENDOLPHER J. C. & HOLMBERG R. G. 2018. Harvestmen of the family Phalangida (Arachnida, Opiliones) in the Americas. - In : *Special Publications, Museum of Texas Tech University*, **67** : 44 p.
- COKENDOLPHER J. C. & ZEIDERS K. 2004. Clarence Moores Weed (1864-1947) and notes on his species of Opiliones (Arachnida). - In : *Occasional Papers, Museum of Texas Tech University*, **237** : 14 p.
- DAVIS N. S. 1934. A revision of the *Leiobunum* (Opiliones) of the United States. - *The American Midland Naturalist*, **15** (6) : 662-705.
- DELFOSE E. 2017. Catalogue des Opilions de France (Arachnida : Opiliones) - Métropole et Outremer. - *Revue Arachnologique série 2*, **4** : 35-40.
- DELFOSE E. 2018. Addenda et corrigenda du catalogue des Opilions de France (Arachnida : Opiliones) - Métropole et Outremer. - *Revue Arachnologique, série 2*, **5** : 36-37.
- DERKARABETIAN S., ADAMS N., BAL B., DUBOIS P. & JACQUES-FERO D. 2023. An adapted list of Opiliones introduced to USA and Canada : a community science project. - *Journal of Arachnology*, **51** : 103-106.
- HACKMAN W. 1956. Phalangida (Opiliones) from Newfoundland. - *Societas Scientiarum Fennica Commentationes Biologicae*, **15** : 1-9.
- INATURALIST 2023. Observations. : https://www.inaturalist.org/observations?place_id=10311&verifiable=any&iconic_taxa=Arachnida
- MARTENS J. 1978. *Spinmentiere, Arachnida ; Weberknechte, Opiliones*. - Veb Gustav Fischer Verlag Jena : 464 p.
- MOSELEY M. & HEBDA A. 2001. Overwintering *Leiobunum elegans* (Opiliones : Phalangida) in caves and mines in nova scotia. - *Proceedings of the Nova Scotian Institute of Science*, **41** (4) : 216-218.
- NATURE SPM. 2023. Inventaire des richesses faunistiques et floristiques des îles Saint Pierre et Miquelon - Araignées, acariens et pseudoscorpions. - <http://www.naturespm.com/xxxcl.php?code=aracl&mv=2&debut=0&page=0>
- SHEAR W. A. 2016. New Canadian records of *Nemastoma bimaculatum* (Fabricius), and a brief summary of introduced Eurasian harvestmen in North America (Arachnida, Opiliones). - *Zootaxa*, **4088** (1) : 139-140.
- SHULTZ J. W. 2018. A guide to the identification of the Harvestmen (Arachnida : Opiliones) of Maryland. - *Northeastern Naturalist*, **25** (1) : 21-49.
- SHULTZ J. W. 2019. Opiliones of Canada. - *ZooKeys*, **819** : 57-65.

Date de réception : 30/10/2023

Date d'acceptation : 02/11/2023

