

# SUR LA PRESENCE DES POISSONS EXOTIQUES NOUVEAUX DE LA COTE LIBANAISE (MEDITERRANEE ORIENTALE)

Ghazi Bitar<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Lebanese University - Faculty of Sciences - ghbitar@ul.edu.lb

## Abstract

Les poissons exotiques répertoriés de la côte libanaise comptent 42 espèces. Nous y ajoutons six espèces dont trois, sont mal connues (*Enchelycore anatina*, *Lagocephalus sceleratus*, *Torquigener flavimaculosus*) et trois sont nouvelles pour la côte libanaise (*Plotosus lineatus*, *Abudefduf vaigiensis*, *Pseudanthias squamipinnis*). Cette dernière espèce n'a jamais été encore signalée en Méditerranée.

**Keywords:** *Alien species, Levantine Basin*

**Introduction** Depuis l'ouverture du canal de Suez en 1869 et avec le réchauffement global, des centaines d'espèces marines ont migré de la mer Rouge vers la Méditerranée orientale, en modifiant la composition et la structure des habitats marins dans cette région et en particulier au Liban [1,2,3,4]. Dans un atlas des poissons exotiques [5], 59 espèces de poissons Indo-Pacifiques sont enregistrées dans la région méditerranéenne, mais ce nombre ne cesse d'augmenter [6].

**Matériel et méthodes** Depuis 1991, dans le cadre des études des communautés benthiques et ichtyologiques, nous avons prospecté systématiquement la côte libanaise en plongée. Pour faire progresser l'inventaire de la biodiversité ichtyologique et rechercher les espèces exotiques en relation avec le changement global, la reconnaissance visuelle des poissons en plongée a été complétée par des photographies sous-marines.

**Etat des lieux** D'après les travaux bionomiques et ichtyologiques effectués sur la côte libanaise, 42 espèces de poissons exotiques sont signalées : *Himantura uarnak*, *Dussumieria elopoides*, *Etrumeus teres*, *Herklotsichthys punctatus*, *Saurida undosquamis*, *Parexocoetus mento*, *Tylosurus choram*, *Hemiramphus far*, *Hyporhamphus affinis*, *Fistularia commersonii*, *Atherinomorus lacunosus*, *Sargocentron rubrum*, *Platycephalus indicus*, *Epinephelus fasciatus*, *Pelates quadrilineatus*, *Terapon puta*, *Apogon nigripinnis*, *Sillago sihama*, *Alepes djedaba*, *Leiognathus klunzingeri*, *Lutjanus argentimaculatus*, *Upeneus moluccensis*, *Upeneus pori*, *Pomadasyus stridens*, *Pempheris vanicolensis*, *Heniochus intermedius*, *Pomacanthus maculosus*, *Sphyræna chrysotaenia*, *Pteragogus pelycus*, *Oxyurichthys papuensis*, *Scarus ghobban*, *Callionymus filamentosus*, *Siganus luridus*, *Siganus rivulatus*, *Scomberomorus commerson*, *Cynoglossus sinusarabici*, *Stephanolepis diaspros*, *Ostracion cubicus*, *Lagocephalus lagocephalus*, *Lagocephalus spadiceus*, *Lagocephalus suezensis*, *Champsodon vorax*. Ici nous rapportons la présence de six espèces dont trois, signalées dans un rapport national personnel [7], mais mal connues par la communauté scientifique (*Enchelycore anatina*, *Lagocephalus sceleratus*, *Torquigener flavimaculosus*) et 3 autres nouvelles pour la côte libanaise (*Plotosus lineatus*, *Abudefduf vaigiensis*, *Pseudanthias squamipinnis*). La dernière n'est jamais signalée en Méditerranée.

*Enchelycore anatina* : un seul individu rencontré et photographié (14/05/2008) à l'entrée de la grotte Chak El Hatab au nord de Selaata. Puis à Ramkine (29/05/2011) et à Batroun (18/06/2011).

*Lagocephalus sceleratus* : Un seul individu observé à Tyr (11/09/2010) et un autre photographié dans la même zone (6/04/2011).

*Torquigener flavimaculosus* : rencontré et photographié à Tyr (10/09/2009) puis à deux reprises ensuite (11/09/2010 et 17/04/2011). Nous l'avons trouvé dans deux autres localités à Beyrouth (30/09/2010 et 23/03/2011) et à Batroun (9/07/2011 et 14/10/2011). Il est toujours observé en groupe de quelques individus.

*Plotosus lineatus* : un très jeune spécimen rencontré et photographié pour la première fois à Tyr (15/09/2012). D'après un pêcheur, ce poisson se rencontre en petit banc dans la région de Tyr.

*Abudefduf vaigiensis* : Cette espèce nouvelle pour le Liban a été observée et photographiée dans deux localités sur fonds rocheux entre 2 et 5 m de profondeur. Quatre individus photographiés ensemble à Khaizaran

(9/08/2012) et un seul à Tyr (15/09/2012).

*Pseudanthias squamipinnis* : identifié par Mireille Harmelin-Vivien, ce poisson, nouveau pour le Liban et la Méditerranée, a été observé et photographié à BIEL (au sud du port de Beyrouth) par le plongeur professionnel Albert ASSAL en Mai - Juin 2000. A chaque reprise un ou deux individus ont été rencontrés.

**Conclusion et perspectives** A part les deux espèces de Tetraodontidae *L. sceleratus* et *T. flavimaculosus*, le fait que la première observation de ces espèces ne concerne qu'un ou un petit nombre d'individus dans peu de localités, ne permet pas de dire si elles sont bien établies au Liban. En plus de ces six espèces, sept autres ont été enregistrées depuis 2007 : *Etrumeus teres*, *Scarus ghobban*, *Ostracion cubicus*, *Champsodon vorax*, *Epinephelus fasciatus*, *Heniochus intermedius*, *Pomacanthus maculosus*. Comme le réchauffement global et l'arrivée des espèces exotiques affectent tout particulièrement le bassin levantin, le Liban est un lieu privilégié pour l'étude de la biodiversité marine dans cette région, ainsi que ses évolutions récentes. En ce sens, l'élaboration des plans d'action nationaux et régionaux afin de bien contrôler et suivre la répartition de ces espèces en relation avec le réchauffement global est une nécessité.

## References

- 1 - Por F.D., 1978. Lessepsian Migration - The influx of Red Sea biota into the Mediterranean by way of the Suez Canal. 278 p. Ecological Studies No 23, Berlin: Springer Verlag.
- 2 - Bitar G., Ocana O & Ramos-Espla A., 2007. Contribution of the Red sea alien species to structuring some benthic biocenosis in the Lebanon coast (Eastern Mediterranean). *Rapp. Comm. Intern. Mer Médit.*, 38, p. 437.
- 3 - Bitar G., 2010. Impact des changements climatiques et des espèces exotiques sur la biodiversité et les habitats marins au Liban. *Rapp. Comm. Intern. Mer Médit.*, 39, p. 452.
- 4 - Zenetos, A., Gofas, S., Verlaque, M., Cinar, M. E., Garcia Raso, J. E., Bianchi, C. N., Morri, C., Azzurro, E., Bilecenoglu, M., Frogia, C., Siokou I., Violanti, D., Sfriso, A., San Mart, G., Giangrande, A., Kata An, T., Ballesteros, E., Ramos-Espla, A., Mastrotoaro, F., Oca A. O., Zingone, A., Gambi, M. C. & Strefitaris, N. (2010). Alien species in the Mediterranean Sea by 2010. A contribution to the application of European Union's Marine Strategy Framework Directive (MSFD). Part I. Spatial distribution. *Mediterranean Marine Science* 11, 381-493.
- 5 - Golani D., Orsi-Relini L., Massuti E. & J.P. Quignard, 2002. - CIESM Atlas of exotic species in the Mediterranean. Vol. 1 Fishes. 256 p. Monaco: CIESM Publisher.
- 6 - Golani D., Orsi-Relini L., Massuti E., Quignard J., Dulcic J. and Azzurro E., 2010. The impact of CIESM atlas of exotic species (fishes) in the Mediterranean. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 39, p. 533.
- 7 - Bitar G. 2011. Les peuplements benthiques et ichtyologiques du littoral libanais. Impacts des espèces exotiques et du réchauffement climatique sur la biodiversité et les habitats marins. Rapport final des recherches sur la biodiversité marine benthique effectués dans le cadre de l'«Etablissement d'un projet de surveillance et d'environnement durable de la côte libanaise : Projet CANA-CNRS» (Contrat Réf. : 111/2010). 45 p., Annexe, 22 p.