

ASTRUCH P.<sup>1</sup>, BELLONI B.<sup>1</sup>, ROUANET É.<sup>1</sup>, SCHOHN T.<sup>1</sup>, HARMELIN-VIVIEN M.<sup>2</sup>, HARMELIN J.-G.<sup>1</sup>, BOUDOURESQUE C.-F., 2021. Dominance of *Scorpaena maderensis* among scorpaenids of littoral rocky reefs in Corsica (NW Mediterranean): further evidence of Mediterranean Sea warming. J. Fish Biol.: 1-4.

<sup>1</sup>GIS Posidonie, Aix-Marseille University, OSU Pytheas, campus de Luminy, Marseille, France.

<sup>2</sup>Aix Marseille University and Université de Toulon, OSU Pythéas, Mediterranean Institute of Oceanology, CNRS, IRD, Marseille, France.

\*Corresponding author: patrick.astruch@univ-amu.fr

**Abstract.** The population of Scorpaenidae was investigated in the Nature Reserve of Scàndula (Corsica, France, NW Mediterranean). While absent from Corsica a few decades ago, the Madeira rockfish *Scorpaena maderensis* is now the most abundant scorpaenid species in shallow rocky reef areas, far outnumbering *Scorpaena notata* and *Scorpaena porcus*. Considered as a subtropical species of Atlantic origin, the northward progression of the thermophilic *S. maderensis* and its dominance in Corsican waters is further evidence of the ongoing warming of the Mediterranean Sea.

**Keywords:** abundance, Madeira rockfish, Mediterranean Sea, thermophilic species, warming.

**Résumé<sup>1</sup>.** Dominance de *Scorpaena maderensis* parmi les scorpaenidés des habitats rocheux en Corse (nord-ouest de la Méditerranée) : nouvelle preuve du réchauffement des eaux méditerranéennes. Le peuplement de scorpenidés (poissons téléostéens) a été étudié dans la réserve naturelle de Scàndula (Corse, France, nord-ouest de la Méditerranée). La rascasse de Madère *Scorpaena maderensis* était absente de Corse il y a quelques décennies. Elle constitue maintenant à Scàndula l'espèce dominante, dans les habitats rocheux superficiels. Elle y surpasse maintenant largement, en nombre d'individus, les deux espèces de rascasses autrefois dominantes, *S. notata* et *S. porcus*. Du point de vue de la pêche artisanale, l'impact est négatif, car la rascasse de madère a une valeur marchande très inférieure à celle de *S. notata* et de *S. porcus*. La progression vers le nord de la Méditerranée de *S. maderensis*, une espèce subtropicale considérée comme d'origine atlantique, constitue une nouvelle preuve du réchauffement des eaux de la Méditerranée. Des observations ponctuelles de *S. maderensis* en Catalogne française, en Provence occidentale et en Provence orientale, en particulier dans le Parc national de Port-Cros, sont peut-être le prélude à une prolifération similaire à celle observée en Corse.

**Mots-clés :** abundance, espèce thermophile, Méditerranée, réchauffement, *Scorpaena maderensis*.

---

<sup>1</sup> Cette traduction en français du titre, du résumé anglais et des mots-clés ne figure pas dans la version originale de l'article. Le résumé a été développé par rapport à la version anglaise, afin de mieux informer les lecteurs de la revue. La traduction est due à Charles-François Boudouresque, l'un des co-auteurs. Les lecteurs intéressés peuvent demander au *corresponding author* de leur adresser le pdf intégral de l'article.