

Feeding strategy and trophic ontogeny in *Scorpaena maderensis* (Scorpaeniformes: Scorpaenidae) from the Azores, NE Atlantic

by

Leonardo F. MACHADO (1), Donzília NUNES (2), Madail ÁVILA (3),
Rui P. VIEIRA (4) & João P. BARREIROS* (5)



© SFI
Received: 8 Nov. 2013
Accepted: 11 Jul. 2014
Editor: E. Dufour

Abstract. – Feeding habits of *Scorpaena maderensis* Valenciennes, 1833 from the Azores archipelago were investigated. The stomach contents of 245 specimens, collected between August 1997 and July 1999, were analysed. Decapod crustaceans and teleost fishes constitute the main food items, revealing a high level of specialization by *S. maderensis*. Ontogenic shifts and seasonal changes in the diet composition were observed, unveiling the adaptability and opportunistic predatory behaviour of this scorpaenid.

Résumé. – Stratégie alimentaire et ontogénie trophique de *Scorpaena maderensis* (Scorpaeniformes: Scorpaenidae) des Açores, Atlantique NE.

Les habitudes alimentaires de *Scorpaena maderensis* Valenciennes, 1833 de l'archipel des Açores ont été étudiées. Les contenus stomacaux de 245 spécimens, récoltés entre août 1997 et juillet 1999, ont été analysés. Les crustacés décapodes et les téléostéens sont les principales proies de *S. maderensis*, indiquant un fort degré de spécialisation chez cette espèce. Des changements ontogénétiques et saisonniers de la composition du régime alimentaire révèlent l'adaptabilité et le comportement prédateur opportuniste de ce scorpaenidé.

Key words

Scorpaenidae
Scorpaena maderensis
ANE
Azores
Trophic chains
Feeding behaviour

- (1) Universidade Federal do Espírito Santo, Depto. Ciências Agrárias e Biológicas-DCAB/CEUNES, Rodovia BR 101 Norte, Km 60, Bairro Litorâneo, 29932-540, São Mateus, ES, Brazil. [dusky.grouper@gmail.com]
- (2) Marsol, Empresa Marítimo Turística. Canada da Cruz Dourada, 61 S. Mateus 9700-570 Angra do Heroísmo, Portugal. [donzilianunes@portugalmail.com]
- (3) Câmara Municipal da Praia da Vitória, Praça Francisco Ornelas da Câmara, 9760-851 Praia da Vitória, Portugal. [madailavila@gmail.com]
- (4) Departamento de Biologia & CESAM, Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, Portugal. Present address: Ocean and Earth Science, National Oceanography Centre, Southampton, European Way, Southampton. SO14 3ZH, UK. [rpvieira@ua.pt]
- (5) Azorean Biodiversity Group (CITA-A) and Platform for Enhancing Ecological Research & Sustainability (PEERS), Universidade dos Açores, Dep. Ciências Agrárias, 9700-042 Angra do Heroísmo, Portugal.

* Corresponding author [joaopedro@uac.pt]