



## Notes on the feeding habits of *Gaidropsarus guttatus* (Collett, 1890) from Faial Island, Azores, NE Atlantic, PT

by

Madaíl ÁVILA (1), Donzília NUNES (2), Leonardo MACHADO (3)  
& João Pedro BARREIROS\* (4)

© SFI

Received: 4 Feb. 2013

Accepted: 19 Apr. 2013

Editor: P.Y. Le Bail

### Key words

Lotidae

*Gaidropsarus guttatus*

Azores

Feeding habits

Prey items

**Abstract.** – *Gaidropsarus guttatus* is a nocturnal predator that dwells in rocky bottoms of Macaronesian coastal areas. There are no studies as yet on the feeding ecology of this species. This paper describes the feeding habits of this quite unknown species, based on a sample from Faial Island, Azores, Portugal. This sample is composed of 82 specimens collected between August 1997 and April 1999, both in intertidal pools and sub-tidal shallow waters (max. depth 10 m). 95% of sampled stomachs contained food items totaling 303 preys from 11 different taxa. Most important items were decapoda (45%), from which *Pachygrapsus marmoratus* (24%) showed to be clearly a dominant prey. Teleost fish represented 17% of all prey items. The significant presence of benthonic species and algae in their stomach contents do suggest that *G. guttatus* is an opportunistic suction feeder predator.

**Résumé.** – Notes sur les habitudes alimentaires de *Gaidropsarus guttatus* (Collett, 1890) de l'île de Faial, Açores, Atlantique NE, PT.

*Gaidropsarus guttatus* est un prédateur nocturne des fonds rocheux des îles de Macaronésie. Il n'existe pas d'étude sur l'écologie alimentaire de cette espèce et cet article apporte les toutes premières informations, sur la base d'un échantillon de 82 individus capturés à l'île de Faial, aux Açores (Portugal). Les prélèvements ont été réalisés entre août 1997 et avril 1999 dans des mares intertidales et en zone subtidale jusqu'à une profondeur de 10 m. Sur les 82 spécimens collectés, 95% d'entre eux présentaient des aliments dans l'estomac, totalisant 303 proies de 11 taxons différents. Les proies les plus fréquentes étaient des décapodes (45%), notamment le crabe *Pachygrapsus marmoratus* (24%). Les poissons téléostéens représentaient 17% de toutes les proies identifiées. La présence significative de proies benthiques et d'algues dans les contenus stomacaux de *G. guttatus* suggèrent que cette espèce est un prédateur opportuniste qui utilise la succion pour capturer ses proies.

(1) Câmara Municipal da Praia da Vitória, Praça Francisco Ornelas da Câmara, 9760-851 Praia da Vitória, Portugal. [madailavila@gmail.com]

(2) Marsol, Empresa Marítimo Turística, Canada da Cruz Dourada, 61 S. Mateus 9700-570 Angra do Heroísmo, Portugal. [donzilianunes@portugalmail.com]

(3) Universidade Federal do Espírito Santo, Dep. Ciências Agrárias e Biológicas-DCAB/CEUNES, Rodovia BR 101 Norte, Km 60, Bairro Litorâneo, 29932-540, São Mateus, ES, Brazil. [dusky.grouper@gmail.com]

(4) 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]