



## Two new species of the genus *Elasmopus* Costa, 1853 (Amphipoda: Gammaridea: Maeridae) from off the Northeast Brazilian Coast

JESSER F. SOUZA-FILHO<sup>1,2</sup> & ANDRÉ R. SENNA<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Invertebrados, Setor de Carcinologia. Quinta da Boa Vista, s/n, São Cristóvão, Rio de Janeiro, RJ, CEP 20940-040, Brazil. E-mail: <sup>2</sup>jesser\_fidelis@yahoo.com.br; <sup>3</sup>ar.senna@hotmail.com

### Abstract

The genus *Elasmopus* has a worldwide distribution with most species living in warm waters. This work describes two new species, both from off the northeast Brazilian coast, including its oceanic banks of Fernando de Noronha Chain. The first new species, *E. karamani* **sp. nov.**, is easily recognized by palm of gnathopod 2 with a medial concave portion, posterior margin of basis of pereopod 5 and 6 concave, epimeron 3 produced in a sharp spine, and the uropod 3 rami 2.4 times the peduncle length. The other one, *E. lejeunei* **sp. nov.**, is very similar to *E. balkomanus* Thomas & Barnard, 1989 and *E. lemaitrei* Ortiz & Lalana, 1994 in having propodus of gnathopod 2 without palmar corner and posterior margin of basis of pereopod 5 concave. However, it differs from those by presenting gnathopod 2 with a weakly developed process near hinge of dactylus with some robust setae, followed by two tubercles. The propodus inner face presents one ridged line, about 1/3 of propodus length, and perpendicular lines of setae, from the proximal portion of the ridged line almost to the dactylus hinge. A key to all species of the genus *Elasmopus* recorded in the Brazilian coast is given.

**Key words:** Taxonomy, Identification key, Crustacea, *Elasmopus karamani* **sp. nov.**, *Elasmopus lejeunei* **sp. nov.**, Brazil

### Resumo

O gênero *Elasmopus* tem ampla distribuição mundial, onde a maioria das espécies vive em águas quentes. Duas novas espécies são descritas, ambas provenientes de fora da costa nordeste do Brasil, incluindo os bancos oceânicos da Cadeia de Fernando de Noronha. A primeira espécie nova, *E. karamani* **sp. nov.**, é facilmente reconhecida pela palma do gnatópodo 2 com uma porção côncava medial, margem posterior da base dos pereópodos 5 e 6 côncava, epímero 3 produzido em um espinho agudo e ramos do urópodo 3 2,4 vezes o comprimento do pedúnculo. A outra espécie nova, *E. lejeunei* **sp. nov.**, é muito similar a *E. balkomanus* Thomas & Barnard, 1989 e *E. lemaitrei* Ortiz & Lalana, 1994, apresentando própodo do gnatópodo 2 sem ângulo palmar e margem posterior da base do pereópodo 5 côncava. No entanto, a mesma difere dessas por apresentar gnatópodo 2 com um processo pouco desenvolvido com algumas cerdas robustas próximo à inserção do dátilo, seguido de dois tubérculos. A face interna do própodo apresenta uma linha de tubérculos com cerca de 1/3 do comprimento do própodo e linhas perpendiculares de cerdas, desde a porção proximal da linha de tubérculos até quase a inserção do dátilo. É apresentada uma chave para todas as espécies do gênero *Elasmopus* registradas na costa brasileira.

**Palavras-chave:** Taxonomia, Chave de identificação, Crustacea, *Elasmopus karamani* **sp. nov.**, *Elasmopus lejeunei* **sp. nov.**, Brasil

### Introduction

The genus *Elasmopus* Costa, 1853 has a worldwide distribution and is one of the most diverse genus of the recently established family Maeridae Krapp-Schikell, 2008. It is distributed in shallow waters, less than 200 m