

***Elthusa arnoglossi* sp. nov. (Crustacea: Isopoda: Cymothoidae), a branchial parasite of flatfishes (Bothidae) from the Chesterfield Islands, New Caledonia**

JEAN-PAUL TRILLES^{1*} & JEAN-LOU JUSTINE²

¹*Équipe Adaptation éophysiologique et Ontogénèse, UMR 5171 (UM2, CNRS, IFREMER), GPIA (Géométrie, Populations, Interactions, Adaptation), Université Montpellier 2, CP 092, Place Eugène Bataillon, F-34095 Montpellier cedex 05, France.*

²*Équipe Biogéographie Marine Tropicale, Unité Systématique, Adaptation, Évolution (CNRS, UPMC, MNHN, IRD), Institut de Recherche pour le Développement BP A5, 98848 Nouméa Cedex Nouvelle Calédonie.*

*Corresponding author

Abstract

The cymothoid isopod *Elthusa arnoglossi* sp. nov., a branchial parasite of *Arnoglossus* sp. (Teleostei, Bothidae) from the Chesterfield Islands, New Caledonia (southwestern Pacific), is described and figured. The new species is characterised by the asymmetric body of the female, always twisted to the right side, antenna composed of 18 articles in both sexes, all female pereopods with a distinctly dilated merus and uropods almost reaching posterior margin of pleotelson in both sexes; males have the body with pereonites 1–3 distinctly wider than pereonites 4–5 and a well developed appendix masculina. Within the genus the species is similar only to *E. samariscii* (Shiino, 1951), a parasite of *Samaris cristatus* (Teleostei, Samaridae) from the Indo-Pacific. *E. arnoglossi* is the first *Elthusa* reported on fish from the genus *Arnoglossus*.

Key words: *Elthusa*, Isopoda, Cymothoidae, Bothidae, Chesterfield Islands, New Caledonia, parasites

Résumé

Elthusa arnoglossi sp. nov. (Crustacea: Isopoda: Cymothoidae), parasite branchial de poisson plat (Bothidae) des Îles Chesterfield, Nouvelle-Calédonie. L'isopode Cymothoidae *Elthusa arnoglossi* sp. nov., parasite branchial de *Arnoglossus* sp. (Teleostei, Bothidae) des Îles Chesterfield, Nouvelle-Calédonie (Pacifique sud-ouest), est décrit et figuré. La nouvelle espèce est caractérisée par le corps asymétrique de la femelle, toujours tordu du côté droit, des antennes composées de 18 articles dans les deux sexes, tous les péreïopodes de la femelle avec un mérus nettement dilaté et des uropodes qui atteignent presque le bord postérieur du pléotelson dans les deux sexes. Les mâles ont des péreïonites 1–3 nettement plus larges que les péreïonites 4–5 et un appendix masculina bien