



Parasitic copepods (Crustacea: Copepoda) from Algerian marine fishes

ZOUHIR RAMDANE^{1,3} & JEAN-PAUL TRILLES²

¹Université A/Mira Faculté des sciences, Département de biologie TCSN, rue Terga Ouzemour, Béjaïa (6000) Algérie.
E-mail: zohir22000@yahoo.fr

²UMR 5119 (CNRS-UM2-IFREMER), Equipe Adaptation Ecophysiologique et Ontogenèse, Université de Montpellier 2, CC. 092, Place E. Bataillon, 34095 Montpellier Cedex 05, France. E-mail: jean-paul.trilles@univ-montp2.fr

³Corresponding author

Abstract

Two thousand and eight teleost fishes from the Gulf of Béjaïa belonging to 51 species and 24 families were studied for their parasitic copepods. Twelve percent were infected by 24 species of parasitic Copepoda from 7 families (Bomolochidae, Caligidae, Ergasilidae, Hatschikiidae, Lernanthropidae, Lerneopodidae and Pennellidae). All these species are reported for the first time from the Gulf of Béjaïa; 11 are new to Algerian waters. Most of them settled on the gills of hosts. The specificity is varied and the parasitologic indexes display a low general infection rate. An up-to-date checklist of parasitic copepods recorded from Algeria is presented.

Key words: Crustacea, parasitic copepods, Teleostei, Gulf of Béjaïa, Algeria

Résumé

2008 poissons téléostéens du Golfe de Béjaïa, répartis en 51 espèces et 24 familles, ont été examinés. Douze pour cent étaient infectés par 24 espèces de copépodes parasites rattachés à 7 familles (Bomolochidae, Caligidae, Ergasilidae, Hatschikiidae, Lernanthropidae, Lerneopodidae, Pennellidae). Toutes ces espèces sont signalées pour la première fois dans le Golfe de Béjaïa; 11 sont nouvelles pour la faune algérienne. La plupart sont localisées sur les branchies des poissons parasités. La spécificité parasitaire est variée et les indices parasitologiques révèlent des taux d'infection globalement faible. Une liste générale des copépodes parasites jusqu'à présent signalés en Algérie, plus deux espèces non encore identifiées, est d'autre part établie.

Mots-clés: crustacés, copépodes parasites, téléostéens, Golfe de Béjaïa, Algérie

Introduction

In the Mediterranean, parasitic copepods from marine fish, particularly of the Teleostei, have been studied by various authors. These works provide an important contribution to the knowledge of their taxonomy and ecology (Valle 1880; Brian 1906; Delamare-Deboutteville & Nunes-Ruivo 1952, 1953, 1958; Raibaut *et al.* 1971; Paperna & Lahav 1971; Essafi & Raibaut 1977; Ben Hassine *et al.* 1978; Ben Hassine 1983; Radujkovic & Raibaut 1987, 1989; Benmansour & Ben Hassine 1997; Raibaut *et al.* 1998; Benkirane *et al.* 1999; Campos & Carbonell 1994; De Meeûs *et al.* 1995; Karaytug *et al.* 2004; Öktener & Trilles 2004a–b).

In Algeria parasitic copepods have been insufficiently studied. The only available works are those by Brian (1931a–c, 1932, 1935, 1940), Argilaz (1931), Dollfus (1933), Rose and Vessière (1952), Nunes-Ruivo (1954), Dieuzeide and Roland (1956), Essafi *et al.* (1983) and Hamza *et al.* (in press).