



New species of *Achirus* (Pleuronectiformes: Achiridae) from Northeastern Brazil

ROBSON T. C. RAMOS¹, TELTON P. A. RAMOS², & PAULO R. D. LOPES³

^{1,2}Laboratório de Ictiologia, Depto. de Sistemática e Ecologia, Universidade Federal da Paraíba, Cidade Universitária, 58059-900, João Pessoa, PB, Brazil. Telephone: +55 83-3216-7767. E-mail: ¹robtama@yahoo.com.br, ²telton@gmail.com

³Laboratório de Ictiologia, Depto. de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Feira de Santana, Campus Universitário, 44031-460, Feira de Santana, BA, Brazil. Telephone: +55 75-3224-8102. E-mail: peixemar@libra.uefs.br

Abstract

Eight species are considered valid in the genus *Achirus* (Lacépède), distributed on both sides of the Americas, mainly in marine and estuarine waters with *A. novoae* being the only species of this genus restricted to freshwaters of the Orinoco basin and its delta. A new species, *A. mucuri*, is described from the estuary of the Mucuri River, a small system in Bahia state, northeastern Brazil. *A. mucuri* differs from congeners, except *A. novoae*, in having a connection between the branchiostegal membrane and the isthmus. *A. mucuri* differs from *A. novoae* in its labial fimbriae and latero-sensory cephalic canal pattern.

Key words: American sole, flatfishes, taxonomy

Resumo

Oito espécies são consideradas válidas no gênero *Achirus* (Lacépède), distribuídas em ambos os lados das Américas, predominantemente em águas marinhas e estuarinas. *A. novoae* é a única entre as espécies válidas restrita à bacia do Orinoco, incluindo o seu delta. Uma nova espécie, *A. mucuri*, é descrita do estuário do Rio Mucuri, uma pequena bacia do sul do estado da Bahia, no Nordeste brasileiro. *A. mucuri* difere das demais espécies do gênero, exceto *A. novoae*, por possuir uma delicada conexão entre a membrana branquiostegial e o istmo. A nova espécie difere de *A. novoae* na forma e no tamanho das fímbrias labiais e no padrão de canais sensoriais cefálicos.

Introduction

The achirid genus *Achirus* (Lacépède) includes 16 nominal species, though only eight are believed to be valid (Eschmeyer, 2007). This genus has an amphi-American distribution, with most species occurring primarily in coastal marine and estuarine waters. One species, *A. novoae* Cervigón, occurs in fresh waters of the Orinoco River. *A. achirus* (Linnaeus), a predominantly estuarine species, is also known from coastal marine waters under the influence of South American rivers, and freshwater areas of the Tocantins basin, Cametá, state of Pará, Brazil (Ramos, 2003a), and Orinoco basin, San Juan River, Monaguas, Venezuela (Cervigón, 1996). *A. lineatus* is found in sandy areas close to reefs (Alfredo Carvalho Filho, pers. comm.). The objective of this study is to describe a new species of *Achirus* from the costal drainage of Bahia state, in the northeastern Brazilian region. A thorough taxonomic revision of the genus is currently under way as part of an ongoing monograph about the family Achiridae.