



***Galeus priapus* sp. nov., a new species of sawtail catsharks (Carcharhiniformes: Scyliorhinidae) from New Caledonia**

BERNARD SÉRET^{1,3} & PETER R. LAST²

¹Muséum national d'Histoire naturelle, Département Systématique et Evolution, UMS 602 "Taxonomie et Collections", 55 rue Buffon, Case postale 51, 75231 Paris cedex 05, FRANCE. E-mail: seret@mnhn.fr

²CSIRO, Marine & Atmospheric Research, GPO Box 1538, Hobart, TAS 7001, AUSTRALIA. E-mail: Peter.Last@csiro.au

³Corresponding author

Abstract

Galeus priapus sp. nov. is described from specimens collected on the slopes of the seamounts and ridges of southern New Caledonia and Vanuatu. It is the first *Galeus* species recorded in these areas. *G. priapus* is characterised by the presence of a conspicuous crest of enlarged denticles on the dorsal caudal margin, the absence of similar crest on ventral caudal margin, and extremely long and slender claspers in adult males that extend posteriorly to the anal-fin origin. The body coloration, which is plain greyish brown with large dark blotches on dorsal and caudal fins and their bases, closely resembles its sibling *G. gracilis*, a northern Australian and Indonesian species. An identification key to Indo-Pacific *Galeus* species is provided.

Key words: Scyliorhinidae, *Galeus priapus*, New Caledonia, Vanuatu, new species

Résumé

Galeus priapus sp. nov., une nouvelle espèce de chien de mer (Carcharhiniformes : Scyliorhinidae) de Nouvelle-Calédonie. *Galeus priapus* sp. nov. est décrite à partir de spécimens récoltés sur les pentes des monts sous-marins et des dorsales du sud de la Nouvelle-Calédonie et du Vanuatu. C'est la première espèce du genre *Galeus* dans ces zones. *G. priapus* est caractérisée par la présence d'une crête bien développée de denticules hypertrophiés sur le bord dorsal de la caudale, l'absence d'une crête similaire sur le bord ventral de la caudale, et par des ptérygopodes extrêmement longs et fins chez les mâles adultes, qui atteignent postérieurement l'origine de l'anale. La coloration du corps qui est brun grisâtre uniforme, avec de grandes taches sombres sur les dorsales et la caudale et sur leurs bases, ressemble fortement à celle de *G. gracilis*, une espèce du nord de l'Australie et d'Indonésie. Une clef d'identification des espèces indo-pacifiques du genre *Galeus* est fournie.

Introduction

Since 1976, the "Institut de Recherche pour le Développement" (IRD) and the "Muséum national d'Histoire naturelle" (MNHN) have jointly developed a programme ("Tropical Deep-sea Benthos") to explore the deep-sea biodiversity of the Indo-Pacific area. Numerous new taxa have been discovered during the exploratory cruises performed in the frame of this programme. A new sawtail catshark of the genus *Galeus* is herein described from specimens collected from off New Caledonia and Vanuatu.

The status of the genera *Galeus* and *Halaelurus* has been discussed by several authors because of the variability of a major diagnosis characteristic, the presence of a crest of enlarged denticles on the upper caudal