



## ***Dupliciporia lanterna* n. sp. (Digenea: Zoogonidae) from *Priacanthus hamrur* (Perciformes: Priacanthidae) and additional zoogonids parasitizing fishes from the waters off New Caledonia**

RODNEY A. BRAY<sup>1</sup> & JEAN-LOU JUSTINE<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Zoology, Natural History Museum, Cromwell Road, London SW7 5BD, UK. E-mail: rab@nhm.ac.uk

<sup>2</sup>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. E-mail: justine@noumea.ird.nc

### **Abstract**

The genus *Dupliciporia* is considered valid based on observation of the type species, and is considered the senior synonym of *Parasteganoderma* and *Liliaoralis*. The new combinations *Dupliciporia cephaloporum* (Machida & Araki, 1990) and *Dupliciporia cataluphi* (Korotaeva, 1994) are formed. A new species, *Dupliciporia lanterna*, is described from the digestive tract of *Priacanthus hamrur* from the waters off New Caledonia, South Pacific. *Dupliciporia lanterna* n. sp. differs from its congeners in its elongate body and its rectilinear vitelline fields. *Dupliciporia* sp. (= *Parasteganoderma* sp. of El-Labadi *et al.* [2006]) from *Pristigenys nipponia* from the Gulf of Aqaba, is briefly described and figured. Other zoogonids reported from New Caledonian waters are *Zoogonus pagrosomi* from *Lethrinus atkinsoni* and *Lethrinus genivittatus*, *Parvipyrum acanthuri* from *Acanthurus blochii*, *Deretrema combesae* and *D. combesorum* from *Parupeneus multifasciatus* and *Lecithostaphylus nitens* from *Tylosurus crocodilus*.

**Key words:** Digenea, Zoogonidae, *Dupliciporia lanterna* n. sp., *Pseudopecoeloides tenuis*, *Zoogonus pagrosomi*, *Parvipyrum acanthuri*, *Deretrema*, *Lecithostaphylus nitens*, *Priacanthus hamrur*, *Pristigenys nipponia*, *Lethrinus*, *Acanthurus blochii*, *Parupeneus multifasciatus*, *Tylosurus crocodilus*, New Caledonia, Gulf of Aqaba

### **Résumé**

Le genre *Dupliciporia* est considéré comme valide à partir d'observations de l'espèce type, et *Parasteganoderma* et *Liliaoralis* sont considérés des synonymes. Les nouvelles combinaisons *Dupliciporia cephaloporum* (Machida & Araki, 1990) et *Dupliciporia cataluphi* (Korotaeva, 1994) sont formées. Une nouvelle espèce, *Dupliciporia lanterna* n. sp. est décrite du tube digestif du poisson *Priacanthus hamrur* de Nouvelle-Calédonie, Pacifique Sud. *Dupliciporia lanterna* n. sp. diffère de ses congénères par son corps allongé et ses champs vitellins droits. *Dupliciporia* sp. (= *Parasteganoderma* sp. de El-Labadi *et al.* [2006]) de *Pristigenys nipponia* du Golfe d'Aqaba est brièvement décrit et figuré. Les autres Zoogonidae rapportés de Nouvelle-Calédonie sont *Zoogonus pagrosomi* de *Lethrinus atkinsoni* et *L. genivittatus*, *Parvipyrum acanthuri* de *Acanthurus blochii*, *Deretrema combesae* et *D. combesorum* de *Parupeneus multifasciatus* et *Lecithostaphylus nitens* de *Tylosurus crocodilus*.

### **Introduction**

The Priacanthidae is a small circumtropical family of fishes, characterised by large eyes reflecting their nocturnal habit. They feed mainly on the larger animals of the zooplankton (Randall 2005). In this paper we report on the occurrence of a new zoogonid digenean from a member of this family, the moontail bullseye or