



***Apareiodon agmatos*, a new species from the upper Mazaruni river, Guyana (Teleostei: Characiformes: Parodontidae)**

DONALD C. TAPHORN B.¹, HERNÁN LÓPEZ-FERNÁNDEZ² & CALVIN R. BERNARD³

¹Museo de Ciencias Naturales de Guanare, BioCentro, UNELLEZ, Mesa de Cavacas, Guanare 3310, Estado Portuguesa, Venezuela.

E-mail: taphorn@gmail.com

²Department of Natural History, Royal Ontario Museum, 100 Queen's Park, Toronto, Ontario M5S 2C6, Canada.

E-mail: hernanl@rom.on.ca

³Center for the Study of Biodiversity, University of Guyana, Georgetown, Guyana. E-mail: calrber@gol.net.gy

Abstract

Apareiodon agmatos, new species, is described from the upper Mazaruni River and its tributaries, Essequibo Basin, in western Guyana. The new species is distinguishable from all other species of Parodontidae by having an incomplete lateral line. The scales of *A. agmatos* are more numerous than in any previously described parodontid. It has five incisor-like pedunculate teeth on the premaxilla aligned in a straight row, each with a large central spatulate cusp bordered on each side by a minute lateral cusp. The maxilla has two or infrequently three incisors. It shares an unusual pigmentation pattern of one dorsomedial and four lateral black stripes with *A. gransabana*, which was described from the neighboring upper Río Caroní drainage, Orinoco Basin. *Apareiodon agmatos* also shares with *A. gransabana* and *Parodon guyanensis* a higher number (5 versus 4) of teeth than other members of the genus in the premaxillary. *Apareiodon agmatos* and *A. gransabana* may also share an absence of thickening of the anterior pleural ribs noted by Starnes & Schindler (1993) for *A. gransabana*. While beyond the scope of this work, these features may prove sufficient to diagnose this group of species from the genus *Apareiodon* as currently recognized.

Key words: Teleostei, freshwater fish, Essequibo, Neotropical, endemism, isolation, biogeography, systematics

Resumen

Apareiodon agmatos especie nueva se describe de la cuenca alta del río Mazaruni y sus afluentes en el oeste de Guyana (cuenca del río Esequibo). La especie nueva se distingue de todas las demás especies de la familia Parodontidae por poseer una línea lateral incompleta. *A. agmatos* tiene escamas más numerosas que cualquier especie de paraodóntido descrita previamente. Tiene cinco dientes incisivos pedunculados en la premaxila dispuestos en línea recta, cada uno con una cúspide central grande espatulada y una cúspide lateral diminuta en cada lado de la base. El maxilar tiene de dos a tres dientes incisivos. Comparte un patrón de pigmentación poco usual de una franja negra en la línea medio dorsal y cuatro franjas laterales oscuras en los flancos con *A. gransabana*, la cual fue descrita de la cuenca vecina del alto río Caroní, cuenca del río Orinoco. *Apareiodon agmatos* también comparte con *A. gransabana* y *Parodon guyanensis* un mayor número (5 en lugar de 4) de dientes premaxilares que el resto del género. *Apareiodon agmatos* y *A. gransabana* podrían también compartir la falta de un engrosamiento en las costillas pleurales anteriores notado por Starnes & Schindler (1993) en *A. gransabana*. Aunque más allá de los objetivos de este trabajo, estos caracteres podrían ser suficientes para diagnosticar este grupo de especies del resto del género *Apareiodon* tal y como se lo define actualmente.

Palabras claves: Teleostei, pez de agua dulce, Esequibo, Neotropical, endemismo, aislamiento, biogeografía, sistemática