



## ***Spinipterus*, a new genus of small, spiny catfish (Siluriformes: Auchenipteridae) from the Peruvian Amazon**

ALBERTO AKAMA<sup>1</sup> & CARL J. FERRARIS, JR.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Tocantins, Rua 07, quadra 15, CEP 77500-000, Porto Nacional, TO, Brazil.

E-mail: aakama@uft.edu.br

<sup>2</sup>2944 NE Couch Street, Portland, Oregon 97232, USA. E-mail: cferraris@msn.com

### **Abstract**

A new species of small auchenipterid catfish is described based on a single specimen from the Amazon basin and is placed into a new genus. *Spinipterus*, new genus, is diagnosed by the following striking autapomorphic features: pectoral and dorsal-fin spines with four prominent rows of serrations; lateral margin of the skull roofing bones ornamented with a single row of spines; size reduction of hipurals; elongation and angle of posterior cleithral process; and adducted dorsal fin rests into a mid-dorsal groove. The new genus also differs from most other auchenipterid genera by having lower counts for some fin rays. Current diagnoses of auchenipterid genera do not allow us to place the new species into any genus, which requires us to propose the new genus *Spinipterus*.

**Key words:** Neotropical region, driftwood catfish, miniaturization, sexual dimorphism

### **Resumo**

Uma nova espécie de bagre da família Auchenipteridae é aqui descrita com base em um exemplar da bacia Amazônia e é alocada em um novo gênero. *Spinipterus* é diagnosticado com base nas seguintes características autapomórficas: acúleos dorsal e peitoral providos de quatro séries de dentes; margens dos ossos do crânio ornamentados com uma única série de espinhos; redução dos hipurais; alongamento e ângulo do processo posterior do cleitro; e sulco dorsal no qual se recolhe a nadadeira dorsal. Esta espécie também difere da maioria dos outros auchenipterídeos pela redução no número de raios das nadadeiras. As diagnoses atuais dos gêneros de Auchenipteridae não permitem a alocação desta nova espécie em nenhum gênero reconhecido da família, o que nos levou a propor um novo gênero, *Spinipterus*.

**Palavras-chave:** Região Neotropical, cangati, miniaturização, dimorfismo sexual

### **Introduction**

A collection of fishes made near Iquitos in the Peruvian Amazon contained a single specimen of a remarkable new auchenipterid catfish (Figure 1). This catfish is characterized by several externally-visible autapomorphic features, of which the most noteworthy is the presence of four rows of serrations along the pectoral (Figures 2A, B) and dorsal-fin spines. The combination of features make impossible to place the new species into any of the existing auchenipterid genera, which prompted us to create the new genus, *Spinipterus*. The systematic position of the new genus and species is discussed.

### **Material and methods**

All counts and measurements were made with aid of a stereomicroscope. Fin ray counts include all elements and, therefore, treat the two posterior-most dorsal- and anal-fin rays that articulate on the last distal radial as separate