



Revisão das espécies de *Rineloricaria* Bleeker, 1862 (Siluriformes: Loricariidae) das bacias costeiras do Sul e Sudeste do Brasil

Alessandra Soares Lima & Luiz Roberto Malabarba

Introdução

Segundo Rodriguez e Reis (2008) o gênero *Rineloricaria* está dividido em dois grupos: Areia e Pedra, que tem como habitat rios com fundo arenoso e pedregoso respectivamente. O Grupo Pedra, no Sul e Sudeste do Brasil, é composto por 3 espécies: *Rineloricaria aequalicuspis*, *Rineloricaria cubataonis* e *Rineloricaria jaraguensis*.

Foram medidas as três espécies pertencentes ao Grupo Pedra, caracterizado pela presença de cinco séries de placas longitudinais (versus quatro séries de placas longitudinais no Grupo Areia. Fig.1).

Materiais e Métodos

Foram medidas 111 espécimes do grupo pedra, pertencentes às coleções da UFRGS e MCP. Para identificação das espécies/morfoespécies foram avaliados caracteres morfológicos variáveis entre as espécies do gênero: Comprimento padrão, comprimento da cabeça, largura cleitral, comprimento pré-dorsal, comprimento pré-peitoral, comprimento torácico, comprimento abdominal, comprimento pré-ventral, comprimento pré-anal, comprimento torácico, comprimento abdominal, comprimento do pedúnculo caudal, altura do corpo na nadadeira dorsal, largura do corpo na nadadeira anal, comprimento do focinho, diâmetro do olho, distancia interorbital e altura da cabeça (Isbrucker & Nijssen, 1978). Foram avaliados espécimes de bacias distintas quando possível, para que haja uma maior abrangência e diversidade dentro da espécie. Após medir os exemplares, foi feita uma análise de componentes principais (PCA) para verificar se há diferenças morfométricas entre as espécies analisadas.

Resultados

Com base nas descrições originais e a partir de caracteres morfológicos discretos foi possível a identificação da morfoespécie *Rineloricaria sp.* Itajaí.

As espécies podem ser diferenciadas pelo padrão de placas no abdômen (para todas as espécies): Abdômen e cintura escapular com cobertura variável(A), abdômen e cintura escapular cobertos com espaços entre as placas médias laterais e as placas abdominais(B), abdômen e cintura escapular totalmente cobertos(C), abdômen e cintura escapular com cobertura variável(D), placas abdominais laterais no caso de *R. aequalicuspis* (não alcançando as nadadeiras peitorais) e *Rineloricaria sp.* Itajaí (alcançando no mínimo a inserção posterior das nadadeiras peitorais (Fig. 2).

Dados morfométricos deste grupo foram comparados em uma análise de componentes principais (PCA) (Fig.3). A análise mostra que há uma sobreposição entre algumas espécies, mas existe uma diferença entre elas.



Fig. 1. Espécies e morfoespécie ocorrentes na área de estudo. (A) *Rineloricaria sp.* Itajaí, (B) *R. cubataonis*, (C) *R. jaraguensis* e (D) *R. aequalicuspis*



Fig. 2. Padrão de placas no abdômen: (A) *Rineloricaria aequalicuspis*; (B) *R. cubataonis*; (C) *R. jaraguensis* e (D) *Rineloricaria sp.* Itajaí

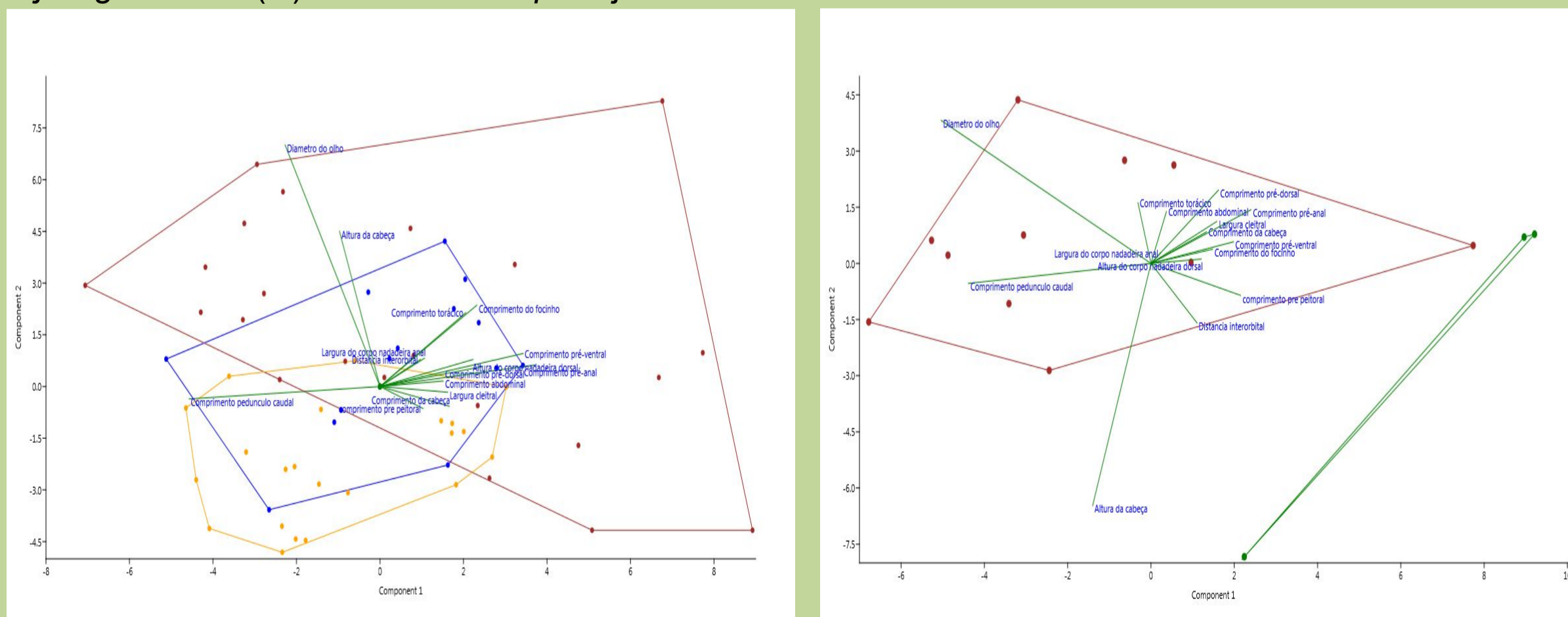


Fig. 3. Análise de componentes principais das espécies do Grupo Pedra. (A) Machos e (B) Fêmeas. *Rineloricaria aequalicuspis* (azul), *R. jaraguensis* (verde), (D) *Rineloricaria sp.* Itajaí (vermelho), *R. cubataonis* (laranja).

Referencias bibliográficas

- Hammer, Ø., Harper, D.A.T., Ryan, P.D. 2001. PAST: Paleontological statistics software package for education and data analysis. *Palaeontologia Electronica* 4(1): 9pp. http://palaeo-electronica.org/2001_1/past/issue1_01.htm
- Isbrücker, I. J. H., & Nijssen, H. (1978). Two new species and a new genus of neotropical mailed catfishes of the subfamily Loricariinae Swainson, 1838 (Pisces, Siluriformes, Loricariidae). *Beaufortia*, 27(339), 177-206.
- Rodriguez, M. S., & Reis, R. E. (2008). Taxonomic review of *Rineloricaria* (Loricariidae: Loricariinae) from the Laguna dos Patos drainage, southern Brazil, with the descriptions of two new species and the recognition of two species groups. *Copeia*, 2008(2), 333-349.