



A new species of *Bedotia* (Teleostei: Atherinomorpha: Bedotiidae) from the Rianila drainage of Eastern Madagascar, with redescriptions of *Bedotia madagascariensis* and *Bedotia geayi*

PAUL V. LOISELLE¹ & DAMARIS RODRIGUEZ²

¹New York Aquarium, Surf Ave. & West 8th St., Brooklyn, NY 11225;

²Department of Ichthyology, Division of Vertebrate Zoology, American Museum of Natural History, Central Park West at 79th St., New York, NY 10024, USA

Abstract

Bedotia madagascariensis Regan 1903, type species of the genus and *B. geayi* Pellegrin 1907 are redescribed from recently collected topotypical material. The two species differ significantly with respect to their life colors, the lengths of the head, snout, caudal peduncle and bases of the second dorsal and anal fins as well as their second dorsal and anal fin ray counts. The aboriginal range of *B. madagascariensis* comprises eastward flowing streams from the Ivoloina River southward to Manambolo Creek inclusive of small streams flowing into the coastal lakes of the Pangalanes system situated between them, where it occurs up to an altitude of 30 m above sea level. A naturalized population is present in the westward-flowing Betsiboka drainage. *Bedotia geayi* is only known from the eastward-flowing Mananjary River, where it can be found in small streams between 300 m and 600 m above sea level. A second species of *Bedotia* from the Rianila basin is described. *Bedotia leucopteron* sp. nov. is found in shaded streams between 100 m and 850 m above sea level. The wide, iridescent white margins of the unpaired fins taken in combination with a melanophore pattern consisting of small, irregular black spots stochastically distributed over the flanks rather than a distinct midlateral band differentiate living individuals from all known congeners. Data on the natural history and conservation status of all three species are presented.

Résumé

Bedotia madagascariensis Regan 1903, espèce-type du genre et *B. geayi* Pellegrin 1907 sont ré-décrits de matière topotypique récemment collectionné. Les deux espèces diffèrent considérablement par rapport à leur coloris à l'état vivant, la longueur de la tête, du museau, du pédoncule caudal et de la base de la deuxième nageoire dorsale et de la nageoire anale aussi bien que le nombre des rayons de ces deux nageoires. L'aire de repartition originelle de *B. madagascariensis* comprend des fleuves du versant oriental de l'Ivoloina jusqu'à la Rivière Manambolo, y compris les petits ruisseaux qui coulent dans les lacs côtiers du système des Pangalanes situés entre leurs embouchures, où il est présent jusqu'à une altitude de 30 m au-dessus du niveau de la mer. Une population naturalisée existe dans le bassin du Betsiboka, le fleuve le plus important du versant occidental. *Bedotia geayi* n'est connu que du bassin du fleuve Mananjary, où il habite les petits ruisseaux entre 300 m et 600 m au-dessus de niveau de la mer. Une nouvelle espèce de *Bedotia* est décrite de la cuvette de la Rianila. *Bedotia leucopteron* sp. nov. habite les ruisseaux ombragés entre 100 m et 850 m au-dessus de niveau de la mer. Les marges blanches larges et iridescentes de ses nageoires depareillés pris avec un patron mélanique qui comprend des petits taches noires irrégulièrement distribuées sur les flancs plutôt que des bandes longitudinales distincts différencie des individus vivants de tout les autres espèces du genre connues. Des données sur l'histoire naturelle et statut de conservation de les trois espèces sont présentées.

Key words: *Bedotia*, Bedotiidae, biogeography, conservation, distribution, *B. geayi*, *B. leucopteron*, *B. madagascariensis*, Madagascar, natural history.