ACTA PALAEONTOLOGICA POLONICA

A new caridean shrimp from the Lower Cretaceous of the Araripe Basin, Brazil

Viviane Rufino, Edinardo Da Silva Santos, Ludmila Alves Cadeira Do Prado, Bruno De Araújo Gomes, Allysson Pontes Pinheiro, Naiara Cipriano Oliveira, and Daniel Lima
Acta Palaeontologica Polonica 71 (4), 2026: 705-716 doi:10.4202/app.01309.2025

The Araripe Basin in northeastern Brazil is among the most significant Early Cretaceous fossil Lagerstätten, renowned for its exceptional preservation and taxonomic diversity. To date, nine fossil shrimp species have been reported from the Crato and Romualdo formations, Santana Group, with the latter showing a marked increase in described taxa in the last decade. Here, we describe *Araripecaris ipubiensis* gen. et sp. nov., a new caridean shrimp from the Aptian–Albian Romualdo Formation in the VMB Mineração quarry, municipality of Ipubi, Pernambuco State. This discovery increases to ten the number of known fossil shrimps (Caridea, Dendrobranchiata, Stenopodidea) from the Araripe Basin, including three species of Caridea, and provides new insights into the morphological disparity and evolutionary history of decapods in Gondwanan ecosystems during the Early Cretaceous.

Key words: Crustacea, Decapoda, Caridea, Aptian, Albian, Romualdo Formation, Santana Group, Gondwana.

Viviane Rufino [viviane.rufino@urca.br; ORCID: https://orcid.org/0009-0007-4699-4214], Universidade Regional do Cariri (URCA), Museu de Paleontologia Plácido Cidade Nuvens (MPPCN), Santana do Cariri, Ceará, Brazil; Programa de Pós-graduação em Diversidade Biológica e Recursos Naturais (PPGDR), Universidade Regional do Cariri (URCA), Crato, Ceará, Brazil. Edinardo da Silva Santos [edinardo.santos@urca.br; ORCID: https://orcid.org/0009-0001-9969-0958], Museu Nacional da Universidade Federal do Rio de Janeiro (MNRJ), Laboratório de Polyneoptera, Departamento de Entomologia, Rio de Janeiro, Brazil; Universidade Regional do Cariri (URCA), Museu de Paleontologia Plácido Cidade Nuvens (MPPCN), Santana do Cariri, Ceará, Brazil. Ludmila Alves Cadeira do Prado [ludmila.prado@urca.br; ORCID: https://orcid.org/0000-0002-9842-7074], Universidade Regional do Cariri (URCA), Campus Cariri, Missão Velha, Ceará, Brazil; Museu de Paleontologia Plácido Cidade Nuvens (MPPCN), Santana do Cariri, Ceará, Brazil. Bruno de Araújo Gomes [bruno.agomes@ufpe.br ; ORCID: https://orcid.org/0009-0008-1008-3889], Universidade Federal de

Pernambuco, Laboratório de Paleontologia (PALEOLAB), Centro de Tecnologia e Geociências (CTGUFPE), Cidade Universitária, Recife, Pernambuco, Brazil. Allysson Pontes Pinheiro [allysson.pinheiro@urca.br ; ORCID: https://orcid.org/0000-0003-1565-6371], Universidade Regional do Cariri (URCA), Laboratório de Crustáceos do Semiárido (LACRUSE), Departamento de Ciências Biológicas, Crato, Ceará, Brazil; Museu de Paleontologia Plácido Cidade Nuvens (MPPCN), Santana do Cariri, Ceará, Brazil. Naiara Cipriano Oliveira [naiara.cipriano@urca.br; ORCID: https://orcid.org/0000-0001-6647-5656], Universidade Regional do Cariri (URCA), Departamento de Física, Centro de Ciências e Tecnologia, Juazeiro do Norte, Ceará, Brazil. Daniel Lima [daniel.jmlima@urca.br ; ORCID: https://orcid.org/0000-0002-3039-9134], (corresponding author), Universidade Regional do Cariri (URCA), Museu de Paleontologia Plácido Cidade Nuvens (MPPCN), Santana do Cariri, Ceará, Brazil; Programa de Pós-graduação em Diversidade Biológica e Recursos Naturais (PPGDR), Universidade Regional do Cariri (URCA), Crato, Ceará, Brazil.

This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (for details please see creativecommons.org), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

Full text (1,379.7 kB)