

A new Lower Cretaceous Nymphid (Insecta, Neuroptera, Nymphidae) from the Crato Formation of Brazil

Federica Menon, Rafael G. Martins-Neto, David M. Martill

Department of Earth Sciences, University of Manchester, Manchester, M13 9PL, UK. federica.menon@postgrad.manchester.ac.uk
Sociedade Brasileira de Paleontropodologia-SBPr. Rua Arnaldo Victaliano, 150 apto 81, Jdm Palma Travassos, 14091-220-Ribeirão Preto-SP, Brasil. martinsneto@terra.com.br
School of Earth and Environmental Sciences, University of Portsmouth, Burnaby Road, Portsmouth, England, PO1 3QL. david.martill@port.ac.uk

ABSTRACT

The family Nymphidae Rambur 1842 (Neuroptera) has only recently been recorded from the Lower Cretaceous Crato Formation of the Chapada do Araripe, northeast Brazil, with three new genera and species. The new, exceptionally preserved nymphid *Araripenymphes seldeni* n. gen. et sp., comes from the Nova Olinda Member, basal unit of the Crato Formation. The new species shows some unique characteristics in wing venation, such as the cubital area, number of radial cells and *RP* branches, not shared by the other known genera.

Key words: Araripe Basin, fossil, lacewing, Brazil, new genus and species

RESUMO

A Família Nymphidae Rambur 1842 (Neuroptera) foi recentemente registrada para a Formação Crato (Cretáceo Inferior), Bacia do Araripe, nordeste do Brasil, com três gêneros monotípicos. Um novo neuróptero, excepcionalmente preservado, *Araripenymphes seldeni* n. gen. et sp. é aqui proposto e descrito. O material é proveniente do nível de calcário laminado do Membro Nova Olinda, unidade inferior da Formação Crato. As relações morfológicas e diferenças na venação alar entre outros gêneros brasileiros e mesozóicos, também são discutidas.

Palavras-chave: insetos fósseis, Neuroptera, Nymphidae, Formação Crato, Cretáceo Inferior, Bacia do Araripe.