

New Neuroptera from Crato Formation, Lower Cretaceous, Araripe Basin, Northeast Brazil

Rafael Gióia Martins-Neto

Professor Visitante. PPG em Ciências Biológicas, Comportamento e Biologia Animal, Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF, Campus Universitário. Martelos 36036-900, Juiz de Fora, MG, Brasil / Sociedade Brasileira de Paleontropodologia - SBPr. martinsneto@terra.com.br

ABSTRACT

The family Nymphidae Brauer (Neuroptera) is recorded for the first time to the laminated limestone from Nova Olinda Member, lowermost unit of the Crato Formation, Araripe Basin, Lower Cretaceous, Northeast Brazil. The following new taxa are proposed: *Olyndanympbes makarkini* n. gen. et n. sp. and *Santananympbes ponomarenkoi* n. gen. et n. sp. and additionally, new material of *Cratoneura dividens* Martins-Neto (Araripeneuridae) is figured. The relationship between the new taxa and the other known neuropterans from Crato Formation are discussed.

Key words: fossil insects, Neuroptera, Nymphidae, Araripeneuridae, Lower Cretaceous, Brazil

RESUMO

A família Nymphidae Brauer é registrada pela primeira vez para os calcários laminados do Membro |Nova Olinda, unidade inferior da Formação Crato, Bacia do Araripe, Cretáceo Inferior do nordeste do Brasil. Os seguintes taxa novos são propostos: *Olyndanympbes makarkini* n. gen. et n. sp. e *Santananympbes ponomarenkoi* n. gen. et n. sp. e, adicionalmente, é ilustrado um novo material de *Cratoneura dividens* Martins-Neto (Araripeneuridae). A relação filogenética entre os novos taxa propostos e outras formas de neurópteros já conhecidos para a Formação Crato é discutida.

Palavras-chave: insetos fósseis, Neuroptera, Nymphidae, Araripeneuridae, Cretáceo Inferior, Brasil.