

## O EQUINÓIDE *DOUVILLASTER* LAMBERT, 1917 NA FORMAÇÃO RIACHUELO, BACIA DE SERGIPE, BRASIL

CYNTHIA LARA DE CASTRO MANSO & WAGNER SOUZA-LIMA

Fundação Paleontológica Phoenix, Rua Geraldo Menezes de Carvalho, 218, 49050-750, Aracaju, SE, Brasil.

*clcmanso@hotmail.com, wagnerl@hotmail.com*

**RESUMO** – O gênero *Douvillaster* Lambert, 1917, é registrado pela primeira vez para o neo-Aptiano e Eoalbiano da Formação Riachuelo, sub-bacia de Sergipe, nordeste do Brasil, com a espécie *Douvillaster benguellensis* (Loriol). Esta espécie foi descrita para o Albiano de Angola, África (Loriol). Correntes de direção anti-horária na bacia Brasil-Angola no final do Aptiano provavelmente teriam contribuído para a dispersão desta espécie. Os dados biométricos dos caracteres estudados, não demonstraram nenhuma modificação ontogenética significativa. A partir das observações da estrutura da carapaça e das características das rochas onde os exemplares ocorrem, chegou-se à conclusão de que esta espécie teria tido um modo de vida epifaunal em regiões de águas profundas, até batiais, estando bem adaptada a ambientes com baixos teores de oxigênio.

**Palavras-chave:** Echinoidea, *Douvillaster benguellensis*, Cretáceo, sistemática, bacia de Sergipe, Brasil.

**ABSTRACT** – THE ECHINOID *DOUVILLASTER* LAMBERT, 1917, IN THE RIACHUELO FORMATION, SERGIPE BASIN, BRASIL.

The genus *Douvillaster* Lambert, 1917, is recorded for the first time in the Late Aptian-Early Albian of the Riachuelo Formation, Sergipe Basin, northeastern Brazil, with the species *Douvillaster benguellensis* (Loriol). This species was described in the Albian of Angola, Africa. Counter-clockwise surface currents in the Brazil-Angola Basin by the end of the Aptian probably contributed to this species dispersion. Biometric data does not show any remarkable ontogenetic modification. Observations based on the test structure and lithologic characteristics suggest that these echinoids were epifaunal and lived in deep-water regions, even bathyal, and were well-adapted to low-oxygen conditions.

**Key words:** Echinoidea, *Douvillaster benguellensis*, Cretaceous, systematics, Sergipe Basin, Brazil.