



ISSN 1516-1811

Paleontologia em Destaque

Boletim Informativo da Sociedade Brasileira de Paleontologia

Ano 17, n. 40

Outubro, Novembro, Dezembro/ 2002

PALEO 2002 ***Resumos***

geológico, feita por uma equipe de professores e alunos da Universidade Federal de Pernambuco, no ano de 2001. Os icnitos foram observados na localidade de São João Vermelho, na porção nordeste da reserva (coordenadas UTM 9.047.508,3 m N/778.453 m E). Estão associados a arenitos médios a finos, vermelhos, micáceos com marcas de ondas, correspondendo à parte superior da Formação Pimenteira, caracterizada por uma fácies de mar raso. Até o momento foram identificados os seguintes icnogêneros: *Planolites/Palaeophycus*, *Arenicolites*, *Bifungites* e *Phycosiphon*. *Planolites/Palaeophycus* são normalmente considerados como estrutura de alimentação (*Fodinichnia*) gerada por organismos vermiformes; *Arenicolites* é considerado, em geral, uma estrutura de habitação (*Domichinia*), gerada por crustáceos; *Bifungites* também é considerado estrutura de habitação, gerada por anelídeos ou artrópodes; e o *Phycosiphon* é uma estrutura de pastagem (*Pascichnia*), gerada por organismos vermiformes detritívoros. Esse conjunto pode ser associado à icnofácies *Cruziana*, sendo característico de ambiente de plataforma rasa. [Financiado por FUMDHAM/UFPE]

Paleontologia de Invertebrados

BRINGING COLOR TO THE FOSSIL RECORD: COLOR PATTERN ON THE CRETACEOUS GASTROPOD *Natica* sp., ARARIPE BASIN, BRAZIL

ALEXANDRE MAGNO FEITOSA SALLES*, MARCELLO GUIMARÃES SIMÕES

Depto. Zoologia, IB/UNESP Botucatu, SP, amfsales@usp.br, btssimoes@ibb.unesp.br

LUIZ EDUARDO ANELLI

Depto. Geologia Sedimentar e Ambiental, IGc/USP, SP, anelli@usp.br

Gastropods retaining traces of color pattern are known from Ordovician beds onward, being particularly persistent in the Neritacea. This report describes a color pattern preserved on shells of the Albian gastropod *Natica* sp. This is the first note on the occurrence of shells of invertebrates showing preserved color pattern in the Santana Formation, which includes several famous Brazilian Fossilagerstätten. However, this is the second report of preserved color patterns in naticid shells from the Upper Cretaceous Brazilian rocks, since similar occurrences are also known in *Douvilleiceras* beds of the Riachuelo Formation (Lower Albian), Sergipe Basin. Because preserved color patterns on mollusks are rare in the fossil record and can be employed in specific recognition new discoveries are worthy of description. The two small (DZP-17059 and DZP-17060) studied specimens occur in mollusk-dominated proximal tempestites that were found at Araripe Basin eastern end of the Araripe plateau, approximately four kilometers northwest of the city of Porteiras. In these fossil concentrations gastropod shells of *Turritella*, *Cerithium*? and undetermined bivalves are common. However naticid remains are rare. The color pattern consists of discontinuous, fine (0,69 μ m mean) brownish strips and lines in light-cream grounds. These are parallel to oblique to growth lines and irregularly spaced (0,23 mm mean). Probably the presence of pigments (indigoids, pyroles) may favor the color pattern preservation. Albian naticids, such as *Natica bulbulus*, can show a variety of color patterns. The most common are: a- zigzag, b- chevron, c- "carijó", and d- zebra. The pattern preserved in the studied material seems to be a variation of the zebra pattern. Notably, some living members of Neritacea have a similar color pattern. Hence our data indicates that some color patterns could to appear overtime in different lineages of Archaeogastropoda and that Albian naticids displayed a variety of color patterns. [FAPESP 00/06441-9; *PPG, Depto. Geologia Sedimentar e Ambiental, IGc/USP, SP]

GASTRÓPODES PULMONADOS DA BACIA DE SÃO JOSÉ DE ITABORAÍ

ALINE MARISE CARDOSO RIBEIRO

Paleontologia, MCTer – DNPM/RJ, alinemcr@aol.com

A Bacia de São José de Itaboraí, situada no Estado do Rio de Janeiro, é uma pequena bacia calcária e representa o único depósito continental com fósseis de idade paleocênica no Brasil. É uma bacia de pequenas dimensões, onde ficaram preservados abundantes fósseis de gastrópodes pulmonados e ossos e dentes de vertebrados, principalmente mamíferos. Os gastrópodes ocorrem nos calcários argilosos da primeira seqüência estratigráfica de carbonatos depositados na bacia, denominada de S₁ [Medeiros, R.A. & Bergqvist, L.P. 1999.