

Estudos tafonômicos em cavernas do Município de Iramaia, Bahia

Jorge F. Moura de Jesus¹, Ericson Cernawsky Igual², Marcelo Adorna Fernandes³, Willian A. F. Dias¹, Pedro V. Buck¹, Ana Julia S. Correa⁴

1. Estudantes do Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais-UFSCar; *mouradejesus@gmail.com

2. Espeleólogo do Grupo Pierre Martin de Espeleologia - GPME

3. Professor do Depto.de Ecologia e Biologia Evolutiva, UFSCar, São Carlos/SP

4. Estudante de Ciências Biológicas da Universidade Federal de São Carlos, São Carlos/SP

Palavras Chave: *megafauna*, *paleoecologia*, *Quaternário*.

Introdução

O município de Iramaia-BA possui duas grandes cavernas, a Gruta do Calixto, com 2000 m e a Gruta da Lapinha, com 1777,47 m. Ambas as cavernas se formaram em rochas carbonáticas de deposições neoproterozoicas, entretanto, a primeira é formada por rochas dolomíticas e a segunda, por calcário laminado. As duas apresentam deposições de fósseis de vertebrados quaternários em seus interiores, porém, são observados padrões bioestratigráficos diferentes em cada uma.

Estudos tafonômicos fazem a ligação entre a assembleia fóssil e o ecossistema original em que esses organismos fizeram parte, sendo importantes para a identificação de padrões biogeográficos e ecológicos do paleoambiente (BEHRENSMEYER, 1975).

Os objetivos deste estudo foram analisar os fósseis de mamíferos encontrados nas duas grutas de Iramaia-BA e inferir os processos tafonômicos ocorridos, buscando compreender como foram constituídos os depósitos fossilíferos nessas cavernas.

Resultados e Discussão

Para a interpretação dos processos tafonômicos ocorridos com os fósseis de cada local, foram analisadas informações dos padrões de sedimentação, do ambiente cavernícola e a disposição dos fósseis. Também foram feitas análises macroscópicas em determinadas características na superfície dos ossos adaptadas de Araújo Júnior et al. (2013) (Tabela 1).

Na Gruta da Lapinha, o mais notável é que foram encontrados três indivíduos adultos de *Holmesina major* com os esqueletos completos e articulados, com poucos fragmentos num mesmo nível da caverna cobertos pelo sedimento fino. Também foram encontrados, no mesmo nível da caverna, ossos desarticulados e osteodermos de um gliptodontídeo jovem, espalhados em meio a um material rolado de um nível superior. Os fósseis desta caverna não possuem marcas de carnívoros ou necrófagos, além disso, não apresentam sinais de transporte, devido à articulação do esqueleto, exceto o gliptodonte cujo transporte está relacionado a um retrabalhamento causado por desabamento.

Na Gruta do Calixto, fragmentos de ossos, ossos e dentes, todos com marcas de abrasão, atribuídos a diferentes grupos taxonômicos de mamíferos, foram coletados e estavam incrustados nas paredes de galerias da caverna, indicando que um evento de intenso transporte carregou esses remanescentes para o seu interior. Alguns táxons já foram identificados a partir de ossos e dentes mais íntegros, como Equidae, Glyptodontidae, Tayassuidae e Toxodontidae.

Tabela 1. Características visíveis externamente nos fósseis das grutas de Iramaia. LH, três espécimes de *Holmesina major* da Gruta da Lapinha; LG, remanescentes de um jovem gliptodontídeo da Gruta da Lapinha; CR, remanescentes de vertebrados da Gruta do Calixto; *, apenas um espécime apresenta tal característica.

Características	Material		
	LH	LG	CR
Esqueleto	completo	parcial	incompleto
Ontogenia	adulto	jovem	ambos
Articulação	sim	não	não
Fragmentação	pouca	sim	sim
Dessecação	sim	sim	não
Abrasão	não	não	sim
Marcas de dentes	não	não	não
Marcas de insetos	não	não	não
Enraizamento	não	não	não
Alteração de cor	sim*	sim	sim
Cristais	sim*	não	não
Incrustação	sim*	não	sim

Conclusões

Embora os Pamphathiidae tenham sido encontrados no mesmo nível da Gruta da Lapinha, sofreram processos diagenéticos diferentes, devido aos microambientes proporcionados pela caverna. Já o material de gliptodonte depositou-se em outro tempo.

A presença de *H. major* indica que o ambiente de Iramaia entre o fim do Pleistoceno e início do Holoceno era mais úmido com vegetação menos abrasiva de que se alimentavam.

A deposição da Gruta do Calixto indica um processo de transporte intenso a partir do ambiente externo, porém, são necessários mais estudos que relacionem as deposições das duas cavernas para identificar os padrões paleobiogeográficos da Região de Iramaia ao longo do Quaternário.

Agradecimentos

Os autores agradecem o GPME pelos achados e por colaborarem com informações e trabalho em campo. Também agradecem o apoio financeiro da Capes e o PPGERN-UFSCar.

ARAÚJO JÚNIOR, H. I.; PORPINO, K.O.; XIMENES, C. L.; BERGQVIST, L. P. A study case in the Pleistocene of Northeastern Brazil. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, v. 378, p. 52-74, 2013.

BEHRENSMEYER, A.K., 1975. The taphonomy and paleoecology of Plio-Pleistocene vertebrate assemblage east of Lake Rudolf, Kenya. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, v. 146, p. 473-578, 1975.