



XXII CONGRESSO BRASILEIRO DE PALEONTOLOGIA

Paleontologia: Caminhando pelo tempo
23 A 28 DE OUTUBRO 2011 - NATAL/RN

ATAS

O SÍTIO PALEONTOLÓGICO FAZENDA TRÊS ANTAS, UMA NOVA LOCALIDADE FOSSILÍFERA DO CRETÁCEO SUPERIOR (GRUPO BAURU) NO MUNICÍPIO DE CAMPINA VERDE, TRIÂNGULO MINEIRO (BRASIL): CONSIDERAÇÕES GERAIS

Ismar de Souza Carvalho¹, Vicente de Paula Antunes Teixeira², Mara Lúcia da Fonseca Ferraz², Luiz Carlos Borges Ribeiro², Agustín Guillermo Martinelli², Francisco Macedo Neto², Joseph J. W. Sertich², Gabriel Cardoso Cunha², Isabella Cardoso Cunha², Patrícia Fonseca Ferraz²

¹Universidade Federal do Rio de Janeiro. Departamento de Geologia, CCMN/IGEO. 21.949-900, Cidade Universitária, Ilha do Fundão, Rio de Janeiro, RJ, Brasil;

²Universidade Federal do Triângulo Mineiro. Complexo Cultural e Científico de Peirópolis (CCCP/UFTM). Centro de Pesquisas Paleontológicas L. I. Price. Rua Frei Paulino, 30. Abadia, 38.025-180, Uberaba, MG, Brasil

RESUMO

Uma nova localidade no Município de Campina Verde (Triângulo Mineiro) de grande importância é apresentada, o Sítio Paleontológico Fazenda Três Antas. Nesta região foi descoberto e recentemente descrito o baurusuchideo *Campinasuchus dinizi*, baseado em numerosos exemplares bem preservados. O abundante material possibilitará amplos estudos sistemáticos, paleo-ecológicos, tafonômicos, entre outros. Esta localidade constituirá local de referência para o melhor entendimento da paleobiota do Grupo Bauru bem como dos ecossistemas continentais do Cretáceo Superior na região do Triângulo Mineiro.

Palavras-chave: Campina Verde, Crocodyliformes, Fósseis, Cretáceo, Grupo Bauru, Triângulo Mineiro

ABSTRACT

A new important locality from the Campina Verde Municipality (Triângulo Mineiro region): Paleontological Site Fazenda Três Antas, is presented. It provided well preserved and abundant material of the recently described baurusuchid *Campinasuchus dinizi*. The abundant material will permit broad studies on systematic, paleoecology, and taphonomy, among others. Furthermore, this locality will be fundamental to the understanding of the Late Cretaceous biota of the Bauru Group in the Triângulo Mineiro region.

Keywords: Campina Verde, Crocodyliformes, Fossils, Cretaceous, Bauru Group, Triângulo Mineiro

INTRODUÇÃO

O Triângulo Mineiro é reconhecido pelo seu grande potencial fossilífero associado às litologias do Cretáceo Superior do Grupo Bauru. Apesar dos achados frequentemente ocorrerem como materiais isolados (e.g., Monte Alegre de Minas, Iturama, Veríssimo) (Huene, 1931), os principais sítios investigados até o presente estão localizados em Uberaba (Carvalho *et al.* 2004; Salgado & Carvalho, 2008), Prata (Kellner *et al.* 2006) e Campina Verde (Carvalho *et al.* 2011). Escavações em desenvolvimento desde dezembro de 2009 no Município de Campina Verde pelas equipes técnicas do CCCP/UFTM (Uberaba) e UFRJ (Rio de Janeiro), possibilitaram a descoberta de novo jazigo fossilífero com numerosos materiais de crocodyliformes bem preservados, incluindo diversos crânios e esqueletos. Esta ocorrência insere-se no contexto geológico do Grupo Bauru, Formação Adamantina/Vale do Rio do Peixe, composta localmente por arenitos finos, marrom-claros a arroxeados, com óxido de ferro e eventuais níveis de siltitos arenosos laminados. Subordinadamente estão presentes clastos centimétricos, subarredondados de rochas vulcânicas alcalinas. As principais feições sedimentares são estruturas de escape de fluidos, convolutas, feições de carga e estratificações cruzadas de pequeno porte. A presença de gastrólitos compostos provavelmente de analcimitos encontrados em dois dos indivíduos de *Campinasuchus*, poderá abrir novas perspectivas para a datação isotópica, possibilitando o aporte de valiosos dados para a resolução da temporalidade dos eventos biológicos e físicos que se faziam presentes nesta porção da Bacia Bauru.

CONCLUSÃO

Recentemente, nesta localidade foi descrito o táxon *Campinasuchus dinizi* (Carvalho *et al.* 2011), considerado um novo baurusuquideo basal (Archosauria, Mesoeucrocodylia, Baurusuchidae). Seus aspectos anatômicos indicam indivíduos com crânios altos e comprimidos lateralmente, dentição zifodonte com número reduzido de dentes; terceiro dente maxilar e o quarto do dentário extremamente grande em relação aos restantes; frontais com uma crista medial dorsal; contato nasal-frontal extremadamente reduzido, e depressão bem marcada no palatino entre as fenestras palatinas. Face aos caracteres presentes, este animal deveria ser essencialmente terrestre corroborado pelos olhos laterais, narinas frontais, membros longos e retos, cauda cilíndrica e curta e poucos osteodermos, o que o tornava mais leve e ágil. Os materiais coletados incluem vários espécimes que se encontram parcialmente articulados o que possibilitará estudos pormenorizados da biologia deste táxon.

O Sítio Paleontológico Fazenda Três Antas, trata-se do mais novo “*Lagerstätten*” continental brasileiro. Tem alta concentração de fósseis em bom estado de preservação, materiais completos, articulados e que nos contam detalhes da história biológica durante o Cretáceo Superior. O contexto tafonômico das assembléias fossilíferas denotam ambientes grande mortandade de indivíduos, provavelmente advinda de momentos de total ausência de água em períodos efêmeros de extrema aridez e estresse térmico, nesta porção da bacia. Além do material de crocodyliformes, foram achados restos, ainda em preparação, de outros vertebrados tais como peixes e material indeterminado.

AGRADECIMENTOS

Esta contribuição foi desenvolvida com apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG), o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), a Fundação de Ensino e Pesquisa de Uberaba (FUNEP/UFMTM) e a HENKEL do Brasil. Especial agradecimento ao proprietário

da Fazenda Três Antas, o Sr Amarildo Martins Queiroz por permitir as escavações paleontológicas na propriedade.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CARVALHO, I.S.; RIBEIRO L.C. & AVILLA, L.S. 2004. *Uberabasuchus terrificus* sp. nov., a new Crocodylomorpha from the Bauru Basin (Upper Cretaceous), Brazil. *Gondwana Research*, 7:975-1002.
- CARVALHO, I.S.; TEIXEIRA, V.P.A.; FERRAZ, M.L.F.; RIBEIRO, L.C.B.; MARTINELLI, A.G.; NETO, F.M.; SERTICH, J.J.; CUNHA, G.C.; CUNHA, I.C. & FERRAZ, P.F. 2011. *Campinasuchus dinizi* gen. et sp. nov., a new Late Cretaceous baurusuchid (Crocodyliformes) from the Bauru Basin, Brazil. *Zootaxa*, 2871: 19-42.
- HUENE, F.V. 1931. Verschiedene mesozoische Wirbeltierreste aus Südamerika. *Neus Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, Beilagen*, Bd, 66:181-198.
- KELLNER, A.W.A.; CAMPOS, D.A.; AZEVEDO, S.A.K.; TROTTA, M.N.F.; HENRIQUES, D.D.R.; CRAIK, M.M.T. & SILVA, H.P. 2006. On a new titanosaur sauropod from the Bauru Group, Late Cretaceous of Brazil. *Boletim do Museu Nacional, Nova Série Geologia*, 74:1-32.
- SALGADO, L. & CARVALHO, I.S. 2008. *Uberabatitan ribeiroi*, a new titanosaur from the Marília Formation (Bauru Group, Upper Cretaceous), Minas Gerais, Brazil. *Palaeontology*, 51: 881-901.