



## ENTRELAÇANDO ASPECTOS MORFOLÓGICOS, BIOMECÂNICOS E BOTÂNICOS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA ACERCA DA ALIMENTAÇÃO DE RINCOSSAUROS (DIAPSIDA, ARCHOSAUMORPHA) DO NEOTRIÁSSICO

NIKOLAS RUBLESCKI THOMAZ; CESAR LEANDRO SCHULTZ

**Introdução:** Os rincossauros da subfamília Hyperodapedontidae apresentam uma característica anatômica única no reino animal: as extremidades do dentário e das pré-maxilas encontram-se externas à boca, sem qualquer tipo de revestimento. Os rincossauros do Neotriássico (Hyperodapedontidae) foram o clado de herbívoros vertebrados mais abundante na Pangea neste período, chegando a compreender mais de 90% dos fósseis encontrados em algumas localidades. Diversas propostas acerca da alimentação destes animais são encontradas na bibliografia especializada, todavia normalmente sem as relacionar com resultados de estudos paleobotânicos.

**Objetivo:** Investigar as possibilidades alimentares destes animais com base em evidências morfológicas, biomecânicas e botânicas. **Material e métodos:** Foi realizada uma revisão bibliográfica de pesquisas paleozoológicas, paleobotânicas e paleoecológicas, analisadas em conjunto através dos métodos dedutivo e indutivo. **Resultados:** A anatomia craniana extremamente especializada sinaliza uma adaptação para uma dieta especialista, ao passo que caracteres morfológicos denunciam herbivoria e a necessária proximidade das fontes de alimento ao solo. Uma vez que o processo de dominância numérica dos rincossauros do Neotriássico ocorreu concomitantemente com um evento de mudança climática global (*Carnian Pluvial Event*), causando consideráveis mudanças na biota do Pangea, é possível que estruturas diferentes entre os cladogramas vegetais tenham sido selecionadas para uma morfologia ou funcionalidade similar. Assim, é possível que os rincossauros estivessem adaptados para se alimentar de apenas um tipo de estrutura, sendo esta encontrada em diferentes grupos. Dentre os táxons de vegetais analisados (Cycadophyta, Ginkgoales, *Dicroidium spp.*, Equisetales e Bennettiales), sementes de cicadófitas se apresentam como a alternativa mais provável de alimento frente à biomecânica do animal. **Conclusão:** Novos estudos que entrelaçem conhecimentos de áreas distintas dentro da paleontologia são necessários para a delimitação precisa da alimentação deste importante clado de herbívoros do Neotriássico.

**Palavras-chave:** Rhynchosauria, Hyperodapedontidae, Neotriássico, Paleoecologia, Cycadophyta.