

AS FLORESTAS PETRIFICADAS GONDUÂNICAS DO TRIÁSSICO SUL-RIOGRANDENSE: GINKGOPHYTA COMO FORMAS DOMINANTES EM NICHOS RESTRITOS DENTRO DE AMPLO SISTEMA FLUVIAL. *Tatiana Pastro Bardola, Isabela*

Degani-Schmidt, César Leandro Schultz, Margot Guerra Sommer (orient.) (UFRGS).

A presença de lenhos fósseis de Ginkgophyta identificados ao gênero *Baieroxylon cicatricum* como componentes importantes das florestas petrificadas do Triássico médio/superior no sul da Bacia do Paraná ficou comprovada através da análise de densa associação de fragmentos monotípicos de lenhos fósseis silicificados procedentes do afloramento Chiniquá, em depósitos fluviais da Formação Santa Maria (município de São Pedro do Sul). Análises dendroclimatológicas permitiram inferir que a restrição hídrica foi mais importante do que o fotoperiodismo no desencadear da geração do padrão de crescimento. Esse padrão dendrológico, representado por "zonas de crescimento" e não por verdadeiros "anéis de crescimento" reflete climas de regiões áridas, com precipitações aperiódicas. As Ginkgophyta, atualmente monotípicas, estão restritas ao sudeste da China, onde *Ginkgo biloba* distribuiu-se densamente em zonas de altitude. A identificação desse grupo ocorre, de forma cosmopolita, a partir do Mesozóico, embora estruturas foliares a ele atribuíveis sejam descritas desde o Permiano. Nas florestas petrificadas do Triássico médio/superior do Gondwana Sul-Brasileiro, esses lenhos ocorrem abundantemente, em associação monotípica, exclusiva, no afloramento Chiniquá, e como elementos muito raros nas demais associações lignoflorísticas que ocorrem regionalmente (e.g. Sítio Água Boa). Essa evidência vincula essas plantas a habitat diferenciado dentro de um grande ambiente de planícies fluviais relacionado, provavelmente, a nichos ecológicos mais xerófilos. Dessa forma, confirma-se a ocorrência de Ginkgophyta como elemento comum em florestas que se desenvolveram no Triássico gondwânico, em latitude aproximada de 45°S, durante a vigência de um estágio global "greenhouse". (PIBIC).