



Paleoxilofloras permianas do Gondwana

F. KURZAWE¹, R. IANNUZZI¹ e S. MERLOTTI²

Realizou-se um levantamento das espécies de lenhos permineralizados encontrados no Permiano do Gondwana com base na literatura. No total, existem 80 gêneros e 234 espécies distribuídos na Antártica, África, América do Sul, Índia e Oceania. Na América do Sul há 41 gêneros endêmicos e destes, 19 são monoespecíficos. O principal motivo provavelmente é a inflação dos mesmos e, além disso, este é o único continente que possui uma flora de transição com o Hemisfério Norte – a flora da Bacia do Parnaíba, centro-oeste do Brasil. Quando se leva em consideração as latitudes durante o Permiano, a maioria dos gêneros (66) encontra-se entre as latitudes de 30° e 60°. Para calcular a similaridade entre as paleoxilofloras foram utilizados os índices Jaccard e Otsuka, que mostraram uma semelhança mais acentuada entre Antártica, África, Índia e Oceania, sendo o primeiro e o terceiro os mais similares. Apesar de esperar uma maior similaridade entre África e América do Sul, estes foram os continentes com os menores índices. Isto provavelmente ocorre pelo alto número de gêneros endêmicos na América do Sul (todos os outros continentes juntos possuem apenas 19 gêneros endêmicos), pela presença da flora de transição (não comparável taxonomicamente a nenhuma outra flora do Hemisfério Sul) e, também, por este ser o continente com o maior número de estudos realizados. A paleoxiloflora de gimnospermas do Gondwana apresenta, em sua maioria, pontuações do tipo misto nas paredes radiais dos traqueídeos, enquanto que as do Hemisfério Norte tem, quase na sua totalidade, apenas pontuações araucarióides, indicando uma significativa diferenciação taxonômica entre as xilofloras destas duas regiões fitogeográficas.

1 Instituto de Geociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Av. Bento Gonçalves 9500, Bloco I, Prédio 43113, Campus do Vale, Agronomia, CEP 91509-900, Porto Alegre, RS, Brasil. franly_k@hotmail.com, roberto.iannuzzi@ufrgs.br

2 Departamento de Botânica, Centro de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Santa Catarina. Campus Universitário, Trindade, CEP: 88040-900, Florianópolis, SC, Brasil. sheila@ccb.ufsc.br