



ISSN 1516-1811

Paleontologia em Destaque

Boletim Informativo da Sociedade Brasileira de Paleontologia

Ano 17, n. 40

Outubro, Novembro, Dezembro/ 2002

PALEO 2002 ***Resumos***

Expediente

Paleontologia em Destaque Nº 40
ISSN 1516-1811

SOCIEDADE BRASILEIRA DE PALEONTOLOGIA

Presidente: Renata Guimarães Netto (UNISINOS)
Vice-Presidente: Maria Claudia Malabarba (PUCRS)
1º Secretário: João Carlos Coimbra (UFRGS)
2ª Secretária: Marleni Marques-Toigo (UFRGS)
1ª Tesoureira: Suzane Hilgert-Moreira (UNISINOS)
2ª Tesoureira: Ana Maria Ribeiro (FZB/RS)
Direção de Publicações: Fernando Abdala(PUCRS)
Editores: Maria Claudia Malabarba e Renata Netto
Tiragem: 300 exemplares
Impressão: Unisinos
Endereço: Laboratório de Paleontologia
MCT-PUCRS
Av. Ipiranga, 6681
90.619-900 Porto Alegre, RS
Email: sbp@euler.unisinos.br
Web: <http://www.sbp.ufrgs.br>

CARBONIFEROUS-PERMIAN MEGAFLORISTIC SUCCESSION OF THE NORTHEASTERN PARANÁ BASIN, BRAZIL

MARY ELIZABETH BERNARDES-DE-OLIVEIRA
IGc/USP and Lab. Geociências, UnG, SP, maryeliz@usp.br
FRESIA RICARDI-BRANCO
IG/UNICAMP, SP, fcbranco@cwaynet.com.br
ROSEMARIE ROHN
IGCE/UNESP Rio Claro, SP, rohn@rc.unesp.br
ANA PAULA ZAMPIROLI
Depto. Biociências, UniABC, SP, zampirolli@uniabc.br
OSCAR RÖSLER
Centro Paleontológico, UnCMafra, SC, rosler@mfa.unc.br
PAULA G. DO AMARAL
IGc/USP, SP, pamaral@usp.br
SANDRA E. MUNE
IGc/USP and Lab. Geociências, UnG, SP, smune@uol.com.br
MÁRCIA E. LONGHIM & LEANDRA C. LAGES
IGCE/UNESP Rio Claro, SP, rohn@rc.unesp.br

New paleobotanical data are provided for the Itararé Subgroup in the northeastern Paraná Basin (State of São Paulo), where the glacial/interglacial marine and continental strata record the northernmost South-American occurrences of the Late Carboniferous-Early Permian Gondwanic megafloras. Although many of the stratigraphic problems cannot be easily overcome, systematic detailed research done by our working group (FAPESP project) in that glacial succession promoted not only the discovery of some new important megaplant localities and taxa, taxonomic and stratigraphic revisions, but also the better definition of pre-, proto- and glossopterid associations, designed as follows (in ascending order): (i) aff. *Dwykea* - *Sublagenicula* - *Trileites* association, possibly glacial, recorded at: Campinas Municipality (SP). It presents bryophytes (aff. *Dwykea* sp.), lycophytes, and sphenophytes (megaspores of *Sublagenicula*, *Trileites* and *Calamospora*). This association was unknown in the Paraná Basin. It corresponds to the *Ahrensisporites cristatus* Palynozone (?Westphalian); (ii) *Botrychiopsis* - *Eusphenopteris* - *Paranocladus* association (= roughly the former "Taphoflora A"), possibly interglacial, associated with coal, reported at: Monte Mor, Itapeva and Buri Municipalities (SP). It mainly contains: *Botrychiopsis*, *Bumbundendron*, *Paranocladus*, *Sphenophyllum* and *Nothorhacopteris*. The association also corresponds to the *A. cristatus* Palynozone. *Eusphenopteris*, known in Argentinean Namurian and Westphalian taphofloras, is recorded for the first time in this Gondwanic area; (iii) aff. *Dwykea* recurrence association, possibly a return of glacial condition, recorded at Salto Municipality (SP), including megaspores and bryophytes, that are still under study. This new association corresponds to the *Crucissaccites monoletus* Palynozone (?Westphalian – Stephanian); (iv) *Rubidgea* - *Gangamopteris* - *Arberia* association (= roughly the former "Transitional Taphoflora"), found at: Cerquillo, Tietê and Cesário Lange Municipalities (SP). The fossiliferous strata in Tietê are below the last glacial diamictites. Such situation is not clearly at the two other occurrences. The association mainly contains: *Rubidgea*, *Gangamopteris*, *Stephanophyllites*, *Phyllothea*, *Arberia*, *Arberiopsis* and *Noeggerathiopsis*. It corresponds to the *Protohaploxypinus goraiensis* Palynosubzone (Asselian-Sakmarian). Attempts of phytostatigraphic correlations are made with taxa of Argentina, South Africa, Australia and India. [Thematic Project FAPESP 97/03639-8]

LIGNITAFLOFLORA MESOZÓICA DA REGIÃO DE SÃO PEDRO DO SUL E FAXINAL DO SOTURNO: ESTIMATIVA DA PRESERVAÇÃO CELULAR

ROBSON TADEU BOLZON & LUCIANO GANDIN MACHADO*
UFPR, PR, bolzonrt@ufpr.br

No Rio Grande do Sul, lenhos silicificados afloram em grande parte da Depressão Central. O presente trabalho é resultado da análise de fragmentos ou partes de caules sendo: 11 de São Pedro do Sul (coordenadas 29°42'01" S e 54°23'36" W) e 09 de Faxinal do Soturno (coordenadas 29°50'08" S e 53°31'45" W). Nestes afloramentos, os caules ocorrem inclusos em arenito fluvial denominado "Arenito Mata", provavelmente do Triássico Superior (Rético). O objetivo foi quantificar a preservação celular do xilema secundário de caules de coníferas. Todas as amostras foram cortadas transversalmente e divididas em três tamanhos (pequeno, médio e grande). Em lupa esterioscópica, foram efetuadas observações (20, 40 e 60 observações, respectivamente, para