

XVIII Congresso Brasileiro de Paleontologia

A Paleontologia e suas aplicações

BOLETIM DE RESUMOS

Brasília, 13 a 18 de julho de 2003

COMISSÃO ORGANIZADORA

Presidente: Prof. Dr. Dermeval A. Do Carmo (IG/UnB)

Vice-Presidente: Profa. Dra. Lucia Helena Soares e Silva (IB/UnB)

Secretária Geral: M.Sc. Fátima Praxedes Rabelo Leite (IG/UnB)

Tesoureiro: Prof. Dr. Detlef Hans-Gert Walde (IG/UnB)

Coordenadora de Cursos: Profa. Dra. Edi Mendes Guimarães (IG/UnB)

Coordenador de Excursões: Prof. Dr. Claudinei Gouveia de Oliveira (IG/UnB)

Coordenadores de Informática: Guilherme Blumm Matsuda (IG/UnB) e Geól. André Luis Durante Spigolon (IG/UnB)

Coordenadoras de Conferências e Simpósios: Profa. Dra. Maira Barberi (UCG/Goiás) e Profa. Dra. Marleni Marques Toigo (IG/UFRGS) – *in memoriam*

Coordenadoras de Eventos Sociais e Culturais: Profa. Dra. Carmen R. Mendes de Araújo Correia (FT/UnB) e Profa. Dra. Kátia Ferraz-Vicentini (FTB/Brasília)

Coordenadoras de Divulgação: Profa. Dra. Nilda Maria Diniz (IB/UnB) e Profa. Dra. Nina Paula Ferreira Laranjeira (UCB/Brasília)

COMITÊ CIENTÍFICO

Presidente: Prof. Dr. João Carlos Coimbra (UFRGS)

Corpo Consultivo:

Prof. Dr. Alceu Ranzi (UFAC)

Profa. Dra. Beatriz Eichler (USP)

Profa. Dra. Deusana M. C. Machado (UNIRIO)

Prof. Dr. Dimas Dias-Brito (UNESP)

Prof. Dr. Marcelo G. Simões (UNESP)

Profa. Dra. Maria Cláudia Malabarba (PUCRS)

Profa. Dra. Maria Léa Salgado-Labouriau (UnB)

Profa. Dra. Marleni Marques-Toigo (UFRGS)

M. Sc. Mitsuru Arai (CENPES / PETROBRÁS)

Profa. Dra. Renata Guimarães Netto (UNISINOS)

Prof. Dr. Roberto Iannuzzi (UFRGS)

Prof. Dr. Sérgio Alex K. de Azevedo (MUSEU NACIONAL / UFRJ)

Profa. Dra. Tânia Dutra (UNISINOS)

COMISSÃO DE APOIO

Prof. Dr. João Graciano Mendonça Filho (UFRJ)

Profa. Dra. Claudia Valéria de Lima (UFG)

Prof. M.Sc. Sílvio César Oliveira Colturato (UFMT)

Prof. Dr. Luiz Fernando Whitaker Kitajima (UCB)

Biólogo Cláudio Magalhães de Almeida (IG/UnB)

Geólogo Dr. Wagner Souza Lima (PETROBRAS)

Geólogo M.Sc. Oscar Strohschoen Junior (CENPES–PETROBRAS)

M.Sc. Silvia Regina Gobbo-Rodrigues (Museu Nacional/UFRJ)

Silvana Moreira da Silva Souto (*Web Designer*)

**LATE CARBONIFEROUS LYCOPHYTES FROM INTERGLACIAL
TAPHOFLORA OF THE ITARARÉ SUBGROUP, TUBARÃO GROUP, IN
THE SÍTIO VOLPE (MONTE MOR, SP, BRAZIL)**

Sandra E. Mune ^{1,2} & Mary E.C. Bernardes-de-Oliveira ^{1,2}

¹ UnG, Laboratório de Geociências, Praça. Tereza Cristina, 01, 07023-070,
Guarulhos, SP,
geo@ung.br

² USP, Depto. Geologia Sedimentar e Ambiental, R. do Lago, 562, 05508-
900, São Paulo, SP,
maryeliz@usp.br, smune@uol.com.br

The advances and retreats of ice sheets during the Gondwana Permo-Carboniferous glaciation gave to the Itararé Subgroup deposits (Tubarão Group in the Paraná Basin) a complex faciological association. It is constituted of diamictites and striated pavements (indicating the action of ice) in various stratigraphic levels, interbedded with great sandy bodies, rhythmites with dropstones and shales, deposited in fluvial, deltaic, shore line or offshore environments with direct or indirect influence of ice or, in the interglacial phases. The second paleofloristic level recognized by Bernardes-de-Oliveira *et al.* (2001 – XVII Cong. Bras. Paleontol., Rio Branco, AC, Bol. Resumes, p. 72) was deposited during one of these interglacial phases in the medium-lower portion of the Itararé Subgroup in NE Paraná Basin. This level was informally named *Botrychiopsis-Nothorhacopteris-Bumbudendron* association, grouping the Fazenda Santa Marta (Itapeva); Ribeirão Enxovia / Fazenda Paineiras (Buri) and Sítio Volpe (formally Sítio da Mina, Monte Mor) paleofloras corresponding to the *Ahrensia sporites cristatus* Palynozone of Souza (2001, XVII / Congr. Bras. Paleontol., Rio Branco, AC). More recently, Bernardes-de-Oliveira *et al.* (2002 – Relatório Final do Projeto Temático FAPESP 97/03639-8 – Resultados Científicos p.19 unpub.) recognized two distinct phytofossiliferous associations in this floristic paleosuccession, distinguished by their paleoecologic or chronologic context: *Eusphenopteris-Nothorhacopteris-Botrychiopsis* association for the type locality I (Fazenda Santa Marta, Itapeva, SP) and *Paranocladus-Bumbudendron-Ginkgophyllum* association for the type locality II (Sítio Volpe, Monte Mor, SP). The lycophytes identified as *Bumbudendron millani*, *B.cf. B. paganzianum*, *Brasilodendron cf. B. pedroanum*, *cf. Leptophloeum sanctae-helenae* e *cf. Cyclocladon* sp, belong to the type locality II association. As they are associated to *Paranocladus*, *Buriadia* and *Ginkgophyllum*, a correlation with the Interval Zone of the paleofloristic zonation of NW Argentina (Archangelsky & Cúneo, 1991 – Intern. Gondwana Symposium, 7, São Paulo, 1988, Proceedings p. 469-481) is suggested. Paleoecological considerations are also made.