

Redescoberta de *Panicum brachystachyum* Trin. (Poaceae) na Cadeia do Espinhaço, Minas Gerais, Brasil

Pedro L. Viana¹ & Rubens C. Mota¹

¹ Mestrando em Biologia Vegetal, Departamento de Botânica, ICB, UFMG. Av. Antônio Carlos, 6627. CEP 31270-110, Belo Horizonte, MG, Brasil. E-mail: vianapl@yahoo.com.br

Abstract

Rediscovery of *Panicum brachystachyum* Trin. (Poaceae) on the Espinhaço mountain chain in Minas Gerais state, Brazil. *Panicum brachystachyum*, a Poaceae species previously thought to be extinct was rediscovered in the Parque Natural Municipal Ribeirão do Campo, Conceição do Mato Dentro, Minas Gerais, Brazil. A redescription and an illustration of the species are presented, emphasizing the rhizomatous habit and caryopsis, aspects not to be found in the literature. The hypothesis of this species being endemic in the Serra do Cipó region is strengthened.

Keywords: *Panicum brachystachyum*, Paniceae, Poaceae, Espinhaço Range, Brazil.

A Cadeia do Espinhaço há tempos chama a atenção de naturalistas e botânicos de todo o mundo pela sua alta diversidade e grau de endemismo vegetal. A abordagem desse tema é relativamente ampla e destacam-se alguns trabalhos como os de Giulietti et al. (1987), Meguro et al. (1994), Pirani et al. (1994), Harley (1995), Giulietti et al. (1997).

Panicum s. l. compreende aproximadamente 450 espécies cosmopolitas (Aliscioni et al. 2003). As opiniões dos taxonomistas na delimitação do gênero têm sido bastante divergentes, sendo sumarizadas em Aliscioni et al. (2003). Revisões de alguns grupos de *Panicum* foram publicadas por Zuloaga (1985, 1986a, 1987), Zuloaga et al. (1992, 1993), Zuloaga & Morrone (1996) e Zuloaga & Sendulsky (1988).

Panicum brachystachyum Trin. pertence ao subgênero *Phanopyrum* Raf., seção *Stolonifera* Hitchc. & Chase ex Pilg., segundo a classificação proposta por Zuloaga (1986b). Na revisão dessa seção, Zuloaga & Sendulsky (1988) listaram 13 espécies com distribuição do México à Argentina, sendo *P. brachystachyum* a única espécie ocorrente em campos rupestres, no Brasil. Considerada provavelmente extinta naquele trabalho, *P. brachystachyum* foi redescoberta em fevereiro de 2003, no Parque Natural Municipal Ribeirão do Campo em Conceição do Mato Dentro, Minas Gerais, Brasil (19° 06' 12,3" S, 43° 34' 28,3" W). O material se encontra depositado no herbário da Universidade Federal de Minas Gerais (BHCB).

Essa espécie havia sido coletada apenas uma vez por Langsdorff em 1825, em local não especificado na Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil. A coleta de Langsdorff foi dividida em três partes sendo que o holótipo se encontra em Leningrado (LE), e os isótipos em Paris (P) e Washington (US), segundo

Zuloaga & Sendulsky (1988). O material examinado por estes na revisão da seção *Stolonifera* foi a prancha original da descrição da espécie, de Trinius, publicada em 1829, e o fragmento depositado em Washington. Ressalta-se que a descrição de *P. brachystachyum* em Zuloaga & Sendulsky (1988) está incompleta, pois não há menção ao rizoma e à cariopse, em função da escassez de material de herbário disponível.

Este trabalho apresenta uma redesccrição e ilustração de *P. brachystachyum*, incluindo o hábito rizomatoso dessa espécie e a cariopse, aspectos não mencionados anteriormente na literatura. A descrição apresentada foi baseada no material examinado e na literatura (Zuloaga & Sendulsky, 1988).

***Panicum brachystachyum* Trin., Gram. Pan.: 138. 1826.**

Fig. 1

Plantas perenes, rizomatosas, 15 - 45 cm de altura. *Rizomas* localizados até 5cm abaixo do solo; catáfilos pilosos, entrenós cilíndricos 4,5-17,8 x 0,9-1,7 mm, ocos; nós levemente dilatados. *Colmos* eretos a levemente decumbentes, frequentemente com ramificações na porção basal, esparsamente pilosos; nós estramíneos, glabros a levemente pilosos. *Bainhas foliares* estramíneas, glabras a levemente pilosas, com margens curto-ciliadas; lígula membranoso-ciliada, 0,30-0,45 mm. *Lâminas foliares* lanceoladas, 2,5-4,5 x 0,2-0,3 cm, acuminada, plana a subinvoluta, glabra a esparsamente pilosa na face abaxial e glabra na face adaxial; margens escabras com tricomas papilosos esparsos, nervura central inconspícua. *Inflorescência* em panícula exserta com 2-4 ramos alternos 0,5-4,0 cm de comprimento; pedúnculo 1,8-14,6 cm, híspido a esparsamente piloso; eixo principal achatado, escabro e híspido; axila dos ramos densamente papilosas; eixo dos ramos escabros a híspidos; pedicelos secundos, tríquetos, híspidos com longos tricomas papilosos. *Espiguetas* largamente elípti-

Received: 02-XII-03

Accepted: 26-IV-04

Distributed: 31-VIII-04

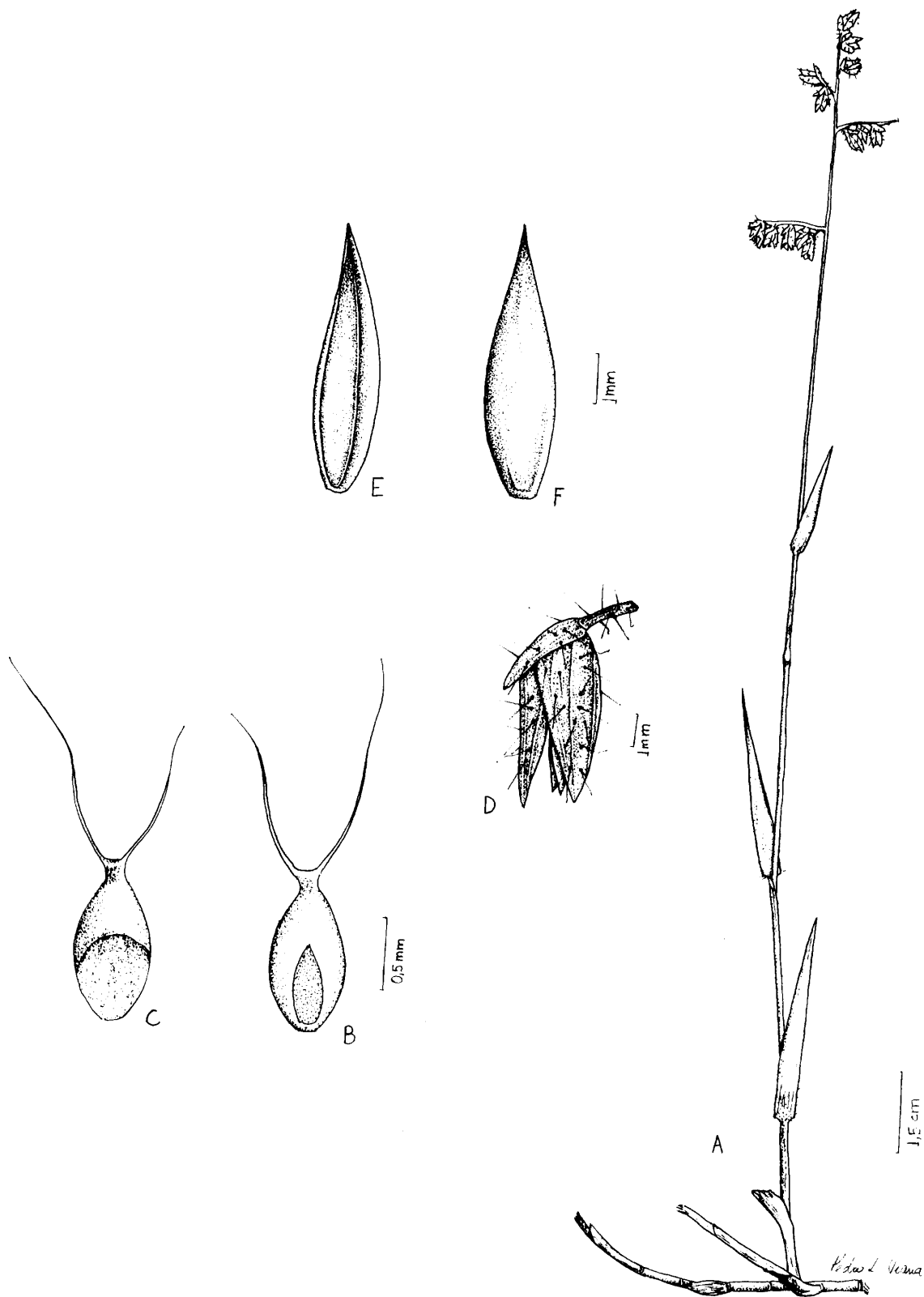


Figura 1 - *Panicum brachystachyum*. (A) Hábito. (B) Cariopse, vista hilar. (C) Cariopse, vista escutelar. (D) Espigueta. (E) Antécio superior, vista da lado da pálea. (F) Antécio superior, vista do lado lema. [Viana, P. L. et al. 847]

cas, 4,7-5,8 x 2,0-3,5 mm; gluma inferior oval, acuminada, 1-3(-5) nervada, 2,8-3,4 x 2,1-2,8 mm, 1/3 a 1/2 o comprimento da espigueta, pilosa; gluma superior oval a largamente oval, 5-nervada, 3,5-4,2 x 2,1-2,4 mm com longos tricomas papilosos; antécio inferior masculino; lema inferior glumiforme, 3-5-nervado, 3,4-4,4 x 1,6-2,4 mm, com tricomas papilosos esparsos, mais densos na região apical, margens hialinas; pálea inferior lanceolada, 3,4-4,5 x 1,3-1,7 mm, membranácea; anteras 3, roxo-escuras, 3,0-3,4 mm de comprimento; antécio superior lanceolado, 4,0-4,7 x 1,2-1,3 mm, membranáceo, agudo a acuminado, esbranquiçado a estramíneo; lema levemente carenado, 3-5-nervado; anteras 3, roxo-escuras, 3,3-3,5 mm de comprimento; lodículas cerca de 0,5 mm, cuneadas, com ápice expandido; ovário ovóide. *Cariopse* ovada 0,9-1,1 x 0,5 mm, castanho-clara; hilo elipsóide 0,5 mm de comprimento; embrião aproximadamente a metade da cariopse.

Material examinado: Minas Gerais: Conceição do Mato Dentro, Parque Natural Municipal Ribeirão do Campo, 5.IV.2003, P. L. Viana 847, F. S. F. Leite & R. C. Mota (BHCB); Minas Gerais, Conceição do Mato Dentro, Parque Natural Municipal Ribeirão do Campo, 5.IV.2003, P. L. Viana 963, R. C. Mota, F. A. Carvalho (BHCB).

Hábitat: Solos arenosos em campos rupestres.

Distribuição: Conhecida apenas da região da Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil.

O expressivo número de espécies endêmicas da Cadeia do Espinhaço é responsável por grande parte da sua diversidade vegetal (Giulietti et al. 1987, 1997). Muitas dessas espécies apresentam populações reduzidas e podem ser consideradas em risco de extinção (Mendonça & Lins 2000). A redescoberta de *P. brachystachyum* em Conceição do Mato Dentro reforça a idéia de endemismo dessa espécie à região da Serra do Cipó e é importante para subsidiar medidas de conservação nessa região.

Agradecimentos

Os autores expressam seus sinceros agradecimentos ao Dr Julio A. Lombardi e ao Dr. Tarciso S. Filgueiras, pela leitura crítica do manuscrito; ao Luiz Cláudio, Secretário do Meio Ambiente e Turismo de Conceição do Mato Dentro; ao Chico, à Carmem e à Dona Cota, pela hospitalidade; a Felipe S. F. Leite, Fernanda A. Carvalho e Alexandre Salino, companheiros sempre presentes no campo.

Referências

- Aliscioni, S. S.; L. M. Giussani; F. O. Zuloaga & E. A. Kellogg. 2003. A molecular phylogeny of *Panicum* (Poaceae: Paniceae): test of monophyly and phylogenetic placement within the Panicoideae. **American Journal of Botany**, **90**: 796-821.
- Giulietti, A. M.; Menezes, N. L.; Pirani, J. R.; Meguro, M. & Wanderley, M. G. L. 1987. Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais: Caracterização e Lista das Espécies. **Boletim de Botânica da Universidade de São Paulo**, **9**: 1-151.
- Giulietti, A. M.; Pirani, J. R. & Harley, R. M. 1997. Espinhaço Range Region, Eastern Brazil. In: Davis, S. D.; Heywood, V. H.; Herrera-MacBryde, O.; Villa-Lobos, J. & Hamilton, A. C. (Ed.) **Centres of Plant Diversity. The Americas**. Vol.3. World Wide Fund For Nature, Oxford. pp. 397-404.
- Harley, R. M. 1995. Introduction. In: Stannard, B.L (Ed.) **Flora of the Pico das Almas, Chapada Diamantina - Bahia, Brasil**. The trustees of the Royal Botanic Gardens, Kew. pp. 1-42
- Meguro, M.; Pirani, J. R.; Giulietti, A. M. & Mello-Silva, R. 1994. Phytophysiology and composition of the vegetation of Serra do Ambrósio, Minas Gerais, Brazil. **Revista Brasileira de Botânica**, **17**: 149-166.
- Mendonça, M. P. & Lins, L. V. 2000. **Lista Vermelha das Espécies Ameaçadas de Extinção da Flora de Minas Gerais**. Fundação Biodiversitas / Fundação Zôo-Botânica de Belo Horizonte, Belo Horizonte.
- Pirani, J. R.; Giulietti, A. M.; Mello-Silva, R. & Meguro, M. 1994. Checklist and Patterns of Geografic Distribution of the Vegetation of Serra do Ambrósio, Minas Gerais, Brazil. **Revista Brasileira de Botânica**, **17**: 133-147.
- Zuloaga, F. O. 1985. El género *Panicum* (L.) seccion *Parviglumia*. **Darwiniana**, **26**: 353-369.
- Zuloaga, F. O. 1986a. El género *Panicum* (Poaceae: Paniceae) setc. *Cordovensia*. **Darwiniana**, **27**: 403-429.
- Zuloaga, F. O. 1986b. Systematics of New World Species of *Panicum* (Poaceae: Paniceae). In: Soderstrom, T. R. (Ed.) **Grass Sytematics and Evolution**. Smithsonian Institution Press, Washington. pp. 287-306.
- Zuloaga, F. O. 1987. A revision of *Panicum* subgenus *Panicum* section *Rudgeana* (Poaceae: Paniceae). **Annals of Missouri Botanical Garden**, **72**: 463-478.
- Zuloaga, F. O.; Ellis R. P. & Morrone, O. 1992. A revision of *Panicum* subgenus *Phanopyrum* section *Laxa* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). **Annals of Missouri Botanical Garden**, **79**: 770-818.
- Zuloaga F. O.; Ellis R. P. & Morrone, O. 1993. A revision of *Panicum* subgenus *Dichantherium* section *Dichantherium* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae) in Mesoameria, the West Indies, and South America. **Annals of Missouri Botanical Garden**, **80**:119-190.
- Zuloaga, F. O. & Morrone, O. 1996. Revisión de las especies sudamericanas de *Panicum* subgénero *Panicum* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). **Annals of Missouri Botanical Garden**, **83**:200-280.
- Zuloaga, F. O. & Sendulsky, T. 1988. Revision of *Panicum* sect. *Stolonifera*. **Annals of Missouri Botanical Garden**, **75**: 420-455.