

## Check-list das Poaceae do estado de Mato Grosso do Sul, Brasil

Adriana Guglieri-Caporal<sup>1</sup>, Arnildo Pott<sup>1</sup>, Mariana Ferrari Felismino<sup>1</sup>,  
Francisco José Machado Caporal<sup>2</sup> & José Francisco M. Valls<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Instituto de Biociências, Laboratório de Botânica. Cidade Universitária, Caixa Postal 549, CEP 79070-900, Campo Grande, MS, Brasil.

<sup>2</sup> Companhia Manufacturera de Papeles e Cartones - Celulose Riograndense Ltda., Setor Florestal – Meio Ambiente, Av. São Geraldo 1800, CEP 92500-000, Gualba, RS, Brasil.

<sup>3</sup> Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Parque Estação Biológica/PqEB, Final W-5 Norte, Caixa Postal 02372, CEP 70770-917, Brasília, DF, Brasil. jose.valls@embrapa.br

Recebido em 27.XI.2014

Aceito em 22.VIII.2017

DOI 10.21826/2446-8231201873s313

**RESUMO** – A presente lista preliminar engloba a família *Poaceae*, como atividade inicial do projeto Biota-MS. Foram consultados os herbários do Mato Grosso do Sul e de instituições de fora do estado com acervos relevantes para o conhecimento da flora estadual, bem como exemplares individuais de outros herbários, diretamente ou através de fotografias com alta resolução, disponíveis em bases de dados, e ainda bibliografia sobre a família. O total de espécies confirmadas para o estado, enquadradas em 108 gêneros, alcança 430, sendo 57 introduzidas e 19 endêmicas do Brasil. Os gêneros com maior número de espécies são *Paspalum* L. (73 espécies), *Eragrostis* Wolf (26), *Panicum* L. (22), *Digitaria* Haller (19) e *Axonopus* P. Beauv. (18), que englobam 36% (158) das espécies confirmadas. A ocorrência das espécies também é referida aos ambientes típicos de Cerrado (350), Chaco (120), Mata Atlântica (174) e Pantanal (284).

**Palavras-chave:** Cerrado, Chaco, gramíneas, Pantanal, *Paspalum*

**ABSTRACT** – Checklist of *Poaceae* of the state of Mato Grosso do Sul, Brazil. The present preliminary checklist includes the family Poaceae, as a starting activity of the Project Biota-MS. We consulted the herbaria of Mato Grosso do Sul, as well as herbaria out of the state with assets relevant to the local Flora, besides individual specimens of other herbaria, directly or through high-resolution photographs available in databases, and literature on the family. The total number of species found in the state reaches 430, in 108 genera. Fifty-seven species are introduced and 19 are endemic to Brazil. The genera with the highest number of species are *Paspalum* L. (73 species), *Eragrostis* Wolf (26), *Panicum* L. (22), *Digitaria* Haller (19), and *Axonopus* P. Beauv. (18), which comprise 36% of the grass flora. We refer the occurrence of grasses to the typical Cerrado (350), Chaco (120), Atlantic Forest (174), and Pantanal (284) environments.

**Keywords:** Cerrado, Chaco, grasses, Pantanal, *Paspalum*

### INTRODUÇÃO

*Poaceae* Barnhart (= *Gramineae* Jussieu) destaca-se entre as famílias de *Spermatophyta*, por seu elevado número de espécies e ampla distribuição geográfica, bem como por sua importância econômica e ecológica. Inclui mais de 11.000 espécies (Stevens 2001) distribuídas em ambos os hemisférios. No Brasil, foi documentada a presença de 1.428 espécies, que se dispersam pela Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa e Pantanal (Filgueiras *et al.* 2015).

O conhecimento das gramíneas dos distintos estados brasileiros é muito heterogêneo, refletindo diferenças quanto à intensidade de pesquisas sobre a família e a cobertura das floras agrostológicas estaduais. Santa Catarina (Smith *et al.* 1981-1982), Bahia (Renvoize 1984) e São Paulo (Longhi-Wagner *et al.* 2011) dispõem de tratamentos taxonômicos compreensivos, e o Paraná, Goiás e Tocantins e o Rio Grande do Sul destacam-se pela cobertura de

coleções individuais (Renvoize 1988, Filgueiras 1995), ou por abordagens parciais, restritas a gêneros ou tribos, como, por exemplo, Schmidt & Longhi-Wagner (2009), and Guglieri & Longhi-Wagner (2000). A informação sobre espécies de cada estado em tratamentos monográficos de gêneros para o Brasil tende a refletir a intensidade de coletas locais e a profundidade de seu estudo taxonômico.

Embora sem um tratamento compreensivo de suas gramíneas ou estudos de gêneros referentes à distribuição local, Mato Grosso do Sul é o nono estado com mais espécies de *Poaceae*, conforme a Lista de Espécies de Plantas e Fungos do Brasil (Filgueiras *et al.* 2015), o que retrata o volume e a importância das coletas até hoje ali realizadas e sua representatividade em herbários acessíveis, independente da incorporação de seus dados em publicações taxonômicas ser lenta.

O levantamento das *Poaceae* do Mato Grosso do Sul tem sido objeto de interesse de muitos agrostólogos, desde

a viagem de Ludwig Riedel, em 1826, ao longo do Rio Pardo (Moore 1895), onde, aparentemente, coletou o *typus* de *Eremocaulon capitatum* (Trin.) Londoño (Londoño & Clark 2002). Coletas fortuitas de Spencer Le Marchant Moore, em 1891, na área do Forte Coimbra, e de Gustaf Oskar Andersson Malme, em 1903, em Porto Murinho, em viagens a caminho de áreas mais ao norte, trouxeram à luz os exemplares-tipo de *Gouinia brasiliensis* (Moore) Swallen e *Eragrostis gloeodes* Ekman, respectivamente.

Do início de fevereiro ao início de março de 1930, Mary Agnes Chase, vinculada ao Museu Nacional de História Natural dos Estados Unidos, de Washington, DC, percorreu o estado, no roteiro Três Lagoas, Campo Grande, Dourados, Aquidauana, Porto Esperança e Corumbá. Sua impressionante série de coletas de mais de 400 gramíneas (M.A. Chase 10723 a 11146, com raros números correspondentes a outras famílias), em um mês de atividade no estado e com as dificuldades de locomoção da época, abriga os exemplares-tipo de *Bothriochloa eurylemma* M. Marchi & Longhi-Wagner, *Digitaria chaseae* Henrard, *Panicum cervicatum* Chase e *Paspalum atratum* Swallen.

Por sua vez, Jason Richard Swallen, posteriormente vinculado à mesma instituição de Chase, mas, à época, atuando como adido científico norte-americano no Brasil, percorreu o trecho Campo Grande, Maracajú, Dourados, Ponta Porã, Bela Vista, Aquidauana e Porto Esperança, retornando a Campo Grande, do final de maio ao início de julho de 1946. A série de coletas de Swallen no Mato Grosso do Sul, praticamente limitada às *Poaceae*, vai de 9295 a 9615 e inclui o *typus* de *Luziola fragilis* Swallen.

Gerdt Guenther Hatschbach, fundador e diretor do Herbário Municipal de Curitiba, realizou várias expedições ao Mato Grosso do Sul, coletando gramíneas em viagens anuais de 1969 a 1973, em 1975 e 1977, de 1982 a 1985, em 1988 e 1998 e de 2002 a 2004. Suas coletas eram de interesse geral, mas incluem cerca de 200 gramíneas, entre as quais, os exemplares-tipo de *Paspalum hatschbachii* Zuloaga & Morrone e *P. imbricatum* Filg.

Antonio Costa Allem, da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, de Brasília, DF, liderou seis expedições ao Pantanal, de 1976 a 1978, que resultaram na coleta de 472 gramíneas do Mato Grosso do Sul, incluindo o *typus* de *Eragrostis vallsiana* Boechat & Longhi-Wagner.

Arnildo Pott, da Embrapa Pantanal, depois da Embrapa Gado de Corte e, mais adiante, da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul/UFMS, coletou e continua coletando espécies de *Poaceae* no Mato Grosso do Sul, desde 1980. Suas coletas ultrapassam 1.000 números e são as mais bem distribuídas no estado, em vista da realização de trabalhos focados em áreas de Pantanal, Cerrado, Mata Atlântica e Chaco.

Geraldo Alves Damasceno Júnior, também da UFMS, com atuação inicial no *Campus* do Pantanal, em Corumbá, e presentemente em Campo Grande, tem-se dedicado à coleta de gramíneas, desde 1992, em trabalhos de cunho principalmente florístico e ecológico. Seu aporte de exsicatas de *Poaceae* aos herbários do estado supera 300

números e se destaca pela intensa distribuição de duplicatas.

Adriana Guglieri Caporal juntou-se à equipe da UFMS em 2006, atuando, até 2010, com ênfase na documentação e pesquisa das gramíneas estaduais. Suas mais de 1600 coletas da família mostram ampla representação das espécies conhecidas no estado e incluem documentação detalhada da ocorrência de espécies exóticas ruderais, com destaque para *Eragrostis tenuifolia* (Guglieri-Caporal *et al.* 2011).

José Francisco Montenegro Valls, da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, liderou várias expedições ao estado, desde 1984, com foco principal em gramíneas forrageiras nativas ou em espécies silvestres de *Arachis* L. (*Fabaceae* Lindl.). Suas 770 coletas de gramíneas do estado incluem o *typus* de *Paspalum longipedicellatum* R.C. Oliveira & Valls.

A contribuição dos coletores citados estabeleceu um acervo de mais de 5.000 coletas originais de *Poaceae* do Mato Grosso do Sul, que fundamentou a descrição de 12 espécies novas e ainda é enriquecido por materiais de vários coletores adicionais. O volume de coletas é relevante, mas há lacunas de representatividade de grupos específicos, como as espécies da subfamília *Bambusoideae* Luerss., assim como áreas do estado que precisariam de amostragem mais intensa e sistemática.

Nenhuma iniciativa de coleta de gramíneas teve por objetivo cobrir todo o território do estado de forma homogênea, embora haja trabalhos publicados com cobertura setorial. Allem & Valls (1987) e Pott & Pott (1999) citaram respectivamente 158 e 212 espécies de gramíneas para o Pantanal como um todo e Pott *et al.* (2006) registraram 121 espécies no Complexo Apore-Sucuriú. A diversidade da família no estado foi detalhada apenas na obra de Dubs (1998) que, compilando dados dos herbários E, K, MBM, S e Z (siglas segundo Thiers 2017), detalhou a ocorrência de 261 espécies no antigo Mato Grosso (antes da divisão territorial), 108 das quais para o atual Mato Grosso do Sul.

Da mesma forma, ao longo das últimas décadas, floras regionais, teses e dissertações envolvendo gêneros da família, com abrangência nacional, e estudos florísticos e fitossociológicos em formações vegetacionais do Cerrado, Pantanal, Mata Atlântica, e mais recentemente do Chaco, vêm contribuindo para aumentar este conhecimento.

O presente trabalho teve como objetivo realizar o levantamento florístico das espécies de *Poaceae* do Mato Grosso do Sul a partir de informação documentada em herbários, com citação de exsicatas comprobatórias. Os resultados serão úteis para o conhecimento da diversidade da família no Mato Grosso do Sul, na região Centro-Oeste e no Brasil, e servirão de subsídios para futuros estudos taxonômicos, biogeográficos, ecológicos e outros.

### Principais Grupos de Pesquisa

Os estudos florísticos e taxonômicos mais compreensivos, em andamento, sobre gramíneas do Mato Grosso do Sul congregam pesquisadores da Universidade

Federal do Mato Grosso do Sul/UFMS, de Campo Grande e do *Campus* do Pantanal, em Corumbá, MS, e da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, de Brasília, DF, que ainda colabora em estudos citogenéticos sobre as *Poaceae* do estado, para os quais também contribui a Universidade Estadual de Maringá, no Paraná.

### Principais Acervos

Os principais herbários do Mato Grosso do Sul com acervo numeroso de gramíneas são o CGMS (UFMS, Campo Grande), CPAP (Embrapa Pantanal, Corumbá) e COR (UFMS, Corumbá). Embora as bases de dados digitalizadas de acervos de herbários possam incluir duplicatas de uma mesma coleta em mais de uma instituição, assim como dados duvidosos, como frequentes confusões entre localidades do Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, e considerando que dificilmente os dados de todos os herbários estejam completamente atualizados, um levantamento das bases *Species Link* e *Jabot* relaciona números relevantes de *Poaceae* do estado nos herbários CGMS (3108 exsicatas), CPAP (1175), CEN (1030), COR (737), MO (426) RB (401), ICN (285), SP (243), NY (206), MBM (117) e UB (110) (Thiers 2017).

Graças a esta razoável representatividade nesses e outro herbários, espécies de gramíneas do Mato Grosso do Sul vêm sendo paulatinamente incorporadas a listagens compilatórias, como a Lista de Espécies de Plantas e Fungos do Brasil (Filgueiras *et al.* 2015) e seu estudo sequencial para a Flora do Brasil 2020, em construção. O projeto em andamento “As gramíneas do Chaco Brasileiro: florística, citogenética e distribuição geográfica”, que contou com a participação de Adriana Guglieri Caporal e é atualmente executado por Mariana Ferrari Felismino, em colaboração com pesquisadores da UFMS, Fundação Universidade Federal da Grande Dourados, Universidade de Brasília/UnB e Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, tende a intensificar as coletas nos ambientes chaquenhos do sudoeste do estado, sanando uma nítida lacuna geográfica. Estudos taxonômicos sobre gramíneas do Mato Grosso do Sul executados por José F. M. Valls contam com o apoio de especialistas de instituições de fora do estado, como a UnB.

### Principais lacunas de conhecimento

Em termos de cobertura taxonômica, há carência de coletas de gramíneas da subfamília *Bambusoideae* no Mato Grosso do Sul, talvez porque suas estruturas vegetativas lenhosas sejam mais difíceis de herborizar, mas, principalmente, porque mostram florescimento raro, quase sempre com intervalo de muitos anos. Todavia, mesmo para gêneros de gramíneas não lenhosas, já revisados no Brasil, eventuais espécies presentes no estado podem faltar na distribuição geográfica publicada, simplesmente por lacunas de coleta.

### Perspectivas de pesquisa para o grupo nos próximos 10 anos

Com os projetos de inventário no Programa Biota-MS, são previstas coletas em áreas pouco visitadas em Mato

Grosso do Sul, como o primeiro levantamento planejado para as nascentes do Rio Miranda. Prevê-se que as coletas em novas áreas ampliem a lista das espécies ocorrentes no estado, bem como o conhecimento sobre sua distribuição geográfica. A associação de investigações citogenéticas aos trabalhos de cunho florístico e taxonômico, como no projeto acima citado referente ao Chaco, trará avanços na compreensão das estratégias reprodutivas das gramíneas do estado, das quais 80 populações distribuídas por 35 espécies nativas de *Hemarthria* R. Br., *Hymenachne* P. Beauv., *Paspalum* L. e *Urochloa* P. Beauv. já tiveram seu número de cromossomos contado e passaram por distintos estudos em mitose ou meiose (Honfi *et al.* 1990, Freitas *et al.* 1997, Pozzobon & Valls 1997, 2003, Tedesco *et al.* 1998, Pagliarini *et al.* 1999, 2001, Pozzobon *et al.* 2000, 2007, 2013, Adamowski *et al.* 2005, Dahmer *et al.* 2008, Janke *et al.* 2013, Felismino *et al.* 2015, Galdeano *et al.* 2016). Graças ao grande potencial de utilização em pastagens cultivadas, *Paspalum atratum* Swallen, descrita a partir de exemplar coletado no estado, e *P. oteroi* Swallen, descrita de plantas cultivadas no Rio de Janeiro a partir de mudas obtidas da Fazenda Firme, no Pantanal da Nhecolândia, em Corumbá (Otero 1937, Swallen 1967), já tiveram seu modo de reprodução analisado (Quarín *et al.* 1997, Novo *et al.* 2016). Um acesso de germoplasma de *P. atratum* originalmente coletado em Terenos, MS, e documentado em herbário sob Valls *et al.* 9880 (CEN), foi lançado comercialmente no Brasil pela Embrapa, sob a denominação de cultivar Pojuca (Leite *et al.* 2001). A avaliação de mais espécies nativas e investigação mais sistemática da diversidade das espécies com potencial de uso forrageiro poderá resultar em novos lançamentos.

## MATERIAL E MÉTODOS

Para o presente trabalho, foram consultados floras regionais, revisões e tratamentos taxonômicos de *Poaceae*, sendo aqui citados aqueles que trazem informação relevante sobre gramíneas do estado, ou introduzem alterações nomenclaturais para espécies citadas para o estado em obras anteriores.

Foram revisados os herbários do Mato Grosso do Sul, CGMS, COR, CPAP, DDMS (Thiers 2017), além do herbário CEUL, da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, *Campus* Três Lagoas, e do Herbário da Universidade Anhanguera-Uniderp. Também foram revisadas exsicatas do Mato Grosso do Sul incorporadas aos herbários CEN e UB, e consultados dados e fotos de exsicatas de diversos herbários virtuais disponíveis nos sites *Jabot* (RB), *Reflora*, *Species Link* e *Tropicos* (HUEFS, IAN, ICN, MBM, MO, NY, SP e US), além de exemplares isolados coletados no estado disponíveis nos herbários BM e PEL (Thiers 2017).

A citação da ocorrência de cada espécie por macrorregião do Mato Grosso do Sul está de acordo com a bibliografia e dados de coleta dos espécimes. Informações referentes à origem (nativa ou exótica) e endemismos foram obtidas a partir da literatura. É citado um voucher para cada espécie,

tendo sido dada preferência a coletas dos autores do presente estudo. Pelo número proporcionalmente muito reduzido, não foram incluídas espécies cuja citação de ocorrência no estado é baseada apenas em informação bibliográfica.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram confirmadas para o estado do Mato Grosso do Sul 430 espécies distribuídas em 108 gêneros de *Poaceae* (Quadro 1). Resultados similares foram constatados para os estados da Bahia (425 espécies) por Renvoize (1984), Santa Catarina (424) por Smith *et al.* (1981-1982) e São Paulo (500) por Longhi-Wagner *et al.* (2011).

Do total de espécies, 57 (ca. 13%) são exóticas, ou, se brasileiras, foram introduzidas no estado especificamente para cultivos experimentais. Longhi-Wagner *et al.* (2011) constataram 15% de gramíneas exóticas para o estado de São Paulo e Filgueiras *et al.* (2015) cerca de 13% para o Brasil. Aproximadamente 4% (19) das espécies presentes no estado e documentadas em herbários são endêmicas do Brasil. *Digitaria chaseae* e *Paspalum longipedicellatum*, do Cerrado, e *Eragrostis gloeodes*, do Chaco, são endêmicas do Mato Grosso do Sul, conforme Filgueiras *et al.* (2015). Embora *Bothriochloa eurylemma*, descrita do Pantanal (Marchi & Longhi-Wagner 1995) tenha sido considerada endêmica do país e do Mato Grosso do Sul no tratamento do gênero na Lista de Plantas e Fungos do Brasil (Valls 2015), a extensão de sua ocorrência à Argentina, já noticiada por Vega (1997) foi recentemente reconhecida na literatura nacional por Silveira & Valls (2016).

Os gêneros com maior número de espécies são *Paspalum* L. (73 espécies), *Eragrostis* Wolf (26), *Panicum* L. (22), *Digitaria* Haller (19) e *Axonopus* P. Beauv. (18), que englobam 36% do total de espécies confirmadas (158 de 430). Renvoize (1984) e Longhi-Wagner *et al.* (2011) também arrolam estes gêneros entre aqueles com maior riqueza florística na Bahia e São Paulo, respectivamente.

Das espécies confirmadas, 55 (ca. 12%) apresentam ampla distribuição, ocorrendo nas quatro macrorregiões do estado. O Cerrado e o Pantanal mostram a maior riqueza florística, com 350 e 284 espécies, respectivamente. Do total de espécies, 86 ocorrem exclusivamente no Cerrado, 33 no Pantanal, sete na Mata Atlântica e seis no Chaco. Cabe destacar que as 33 espécies de ocorrência restrita, no Mato Grosso do Sul, ao Pantanal, não são endemismos daquele ambiente e também ocorrem em outros estados do Brasil e em países limítrofes.

Os trabalhos com gramíneas no Chaco brasileiro ainda são incipientes e estudos hoje em andamento poderão revelar um número maior de espécies. Da mesma forma, o presente estudo aponta que o número de espécies de bambus lignificados (tribo *Bambuseae* Dumort.) está claramente subestimado. Constatou-se que este grupo está representado no estado por seis espécies nativas dos gêneros *Actinocladum* McClure ex Sodestr., *Eremocaulon* Soderstr. & Londoño, *Filgueirasia* Guala e *Guadua* Kunth, além de uma do gênero exótico *Bambusa* Schreb.

Para o estado limítrofe de São Paulo, Longhi-Wagner *et al.* (2011) citaram 40 espécies da tribo *Bambuseae*. A raridade de florescimento neste grupo de espécies, com intervalos de vários anos, aliada às dificuldades na coleta e herborização de bambus lignificados podem ser apontadas como razão para a incorporação de um número baixo de espécimes aos acervos dos herbários consultados. Porém, um esforço maior neste sentido pode ser realizado, incluindo o estímulo à coleta dessas plantas sempre que forem encontradas, mesmo quando não florescidas, pois há meios de identificação bastante segura por via vegetativa, ao menos até os gêneros. O mapeamento da ocorrência de bambus lenhosos, mesmo que estéreis, poderá propiciar o monitoramento de suas populações, com vistas à detecção posterior de florescimento, a fim de que a diversidade real deste grupo de gramíneas seja conhecida e divulgada.

Desde a publicação das listas florísticas mais consultadas no estado (Allem & Valls 1987, Dubs 1998, Pott & Pott 1999 e Pott *et al.* 2006), tem havido intensa revisão nomenclatural de gêneros de gramíneas cuja área inclui o Mato Grosso do Sul e, em consequência, essas listas tornaram-se desatualizadas.

Além de ajustes de nomes de espécies em gêneros como *Setaria* P. Beauv. (Pensiero 1999) e *Sporobolus* R. Br. (Denham & Aliscioni 2010), gêneros como *Brachiaria* (Trin.) Griseb., *Chloris* Sw., *Coelorachis* Brongn., *Erianthus* Michx., *Hackelochloa* Kuntze, *Hypogynium* Nees, *Ichnanthus* P. Beauv., *Leptochloa* P. Beauv., *Panicum* L., *Pennisetum* Rich. e *Thrasya* Kunth sofreram alterações significantes, sendo muitas de suas espécies, ou mesmo todas, transferidas para gêneros pré-existentes, como *Cenchrus* L. (Chemisquy *et al.* 2010), *Coleataenia* Griseb. (Soreng 2010), *Dinebra* Jacq. e *Diplachne* P. Beauv. (Peterson *et al.* 2012), *Eustachys* Desv. (Molina 1996), *Hymenachne* P. Beauv. e *Steinchisma* Raf. (Aliscioni *et al.* 2003), *Louisiella* C.E. Hubb. & J. Léonard (Scataglini *et al.* 2014), *Mnesithea* Kunth (Veldkamp *et al.* 1986), *Paspalum* L. (Denham 2005), *Saccharum* L. (Renvoize 1988), *Stapfochloa* H. Scholz (Peterson *et al.* 2015) e *Urochloa* P. Beauv. (Morrone & Zuloaga 1992), ou enquadradas em gêneros novos, como *Cyphonanthus* Zuloaga & Morrone (Morrone *et al.* 2007), *Hildaia* C. Silva & R.P. Oliveira e *Oedochloa* C. Silva & R.P. Oliveira (Silva *et al.* 2015), *Megathyrsus* (Pilg.) B.K. Simon & S.W.L. Jacobs (Simon & Jacobs 2003), *Ocellochloa* Zuloaga & Morrone (Sede *et al.* 2009), *Parodiophyllochloa* Zuloaga & Morrone (Morrone *et al.* 2008), *Rugoloo* Zuloaga (Acosta *et al.* 2014), *Stephostachys* Zuloaga & Morrone (Zuloaga *et al.* 2010) e *Trichanthecium* Zuloaga & Morrone (Zuloaga *et al.* 2011).

Embora os nomes atualizados, de modo geral, tenham sido incluídos na Lista do Brasil (Filgueiras *et al.* 2015), sua internalização nos rótulos e bases de dados dos herbários em pauta é um processo lento.

Como estratégia para dinamizar os estudos de *Poaceae* no Mato Grosso do Sul, considera-se importante que coletores de plantas de instituições de fora do estado depositem duplicatas

**Quadro 1.** Espécies de *Poaceae* do Mato Grosso do Sul, ocorrência por macrorregião (Cerrado–Ce, Chaco–Ch, Mata Atlântica–Ma, Pantanal–Pa) e voucher (excisada documental e herbário). \* Espécie exótica cultivada, naturalizada ou subespontânea; \*\* espécie endêmica do Brasil.

Espécie	Ce	Ch	Ma	Pa	Voucher
<i>Acroceras excavatum</i> (Henrard) Zuloaga & Morrone		x	x		F.J.M. Caporal 1018 (CGMS)
<i>A. zizanioides</i> (Kunth) Dandy	x		x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 11924 (CEN)
<i>Actinocladium verticillatum</i> (Nees) McClure ex Soderstr.	x				J.F.M. Valls <i>et al.</i> 14652 (CEN)
<i>Agenium leptocladum</i> (Hack.) Clayton	x			x	A.C. Allem & J.G.A. Vieira 2068 (CEN)
<i>A. majus</i> Pilg.	x				M.A. Chase 10838 (RB)
<i>A. villosum</i> (Nees) Pilg.	x			x	A.S. Cavalcante <i>et al.</i> 502 (CEUL)
<i>Andropogon bicornis</i> L.	x	x	x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1824 (CGMS)
<i>A. carinatus</i> Nees	x				G. Hatschbach 32463 (MBM)
<i>A. crispifolius</i> Guala & Filg. **	x				G. F. Guala & T.S. Filgueiras 1395 (IBGE, parátipo)
<i>A. fastigiatus</i> Sw.	x				A.S. Cavalcante <i>et al.</i> 309 (CEUL)
<i>A. gayanus</i> Kunth *	x				A. Guglieri <i>et al.</i> 1432 (CGMS)
<i>A. glaziovii</i> Hack.	x				J.F.M. Valls <i>et al.</i> 11765 (CEN)
<i>A. hypogynus</i> Hack.	x			x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 10369 (CEN)
<i>A. lateralis</i> Nees	x		x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1876 (CGMS)
<i>A. leucostachyus</i> Kunth	x		x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1789 (CGMS)
<i>A. macrothrix</i> Trin.	x		x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 8651 (CEN)
<i>A. selloanus</i> (Hack.) Hack.	x	x	x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1786 (CGMS)
<i>A. virgatus</i> Desv. ex Ham.	x		x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1793 (CGMS)
<i>Anthaenantia lanata</i> (Kunth) Benth.	x	x		x	A. Pott 1132 (CPAP)
<i>Anthaenantiopsis fiebrigii</i> Parodi	x				J.F.M. Valls <i>et al.</i> 15489 (CEN)
<i>A. perforata</i> (Nees) Parodi	x				M.A. Chase 10919 (MO)
<i>A. trachystachya</i> (Nees) Mez ex Pilg.	x				M.C. Pereira 56 (CGMS)
<i>Aristida adscensionis</i> L. *		x		x	A. Guglieri-Caporal <i>et al.</i> 3117 (CGMS)
<i>A. capillacea</i> Lam.	x			x	A.C. Allem & J.G.A. Vieira 941 (CEN)
<i>A. circinalis</i> Lindm.	x		x		M.A. Chase 11036 (RB)
<i>A. condylifolia</i> Caro	x				J.F.M. Valls <i>et al.</i> 15506 (CEN)
<i>A. glaziovii</i> (Hack.) Henrard	x			x	A. Pott <i>et al.</i> 2621 (CPAP)
<i>A. hassleri</i> Hack.	x				J.F.M. Valls <i>et al.</i> 7651 (CEN)
<i>A. jubata</i> (Arechav.) Herter	x		x		A. Guglieri-Caporal & F.J.M. Caporal 3276 (CGMS)
<i>A. laevis</i> (Nees) Kunth	x				J.R. Swallen 9397 (PEL)
<i>A. longifolia</i> Trin.	x			x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 2319 (CGMS)
<i>A. megapotamica</i> Spreng.	x		x	x	A. Pott & V.J. Pott 1759 (CPAP)
<i>A. oligospira</i> (Hack.) Henrard	x				M.A. Chase 10776 (RB)
<i>A. recurvata</i> Kunth	x				I.M. Bortolotto <i>et al.</i> B-312 (COR)
<i>A. riparia</i> Trin.	x		x	x	A. Guglieri-Caporal & F.J.M. Caporal 3277 (CGMS)
<i>A. setifolia</i> Kunth	x			x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1844 (CGMS)
<i>A. torta</i> (Nees) Kunth	x				V.J. Pott <i>et al.</i> 6308 (ICN)
<i>Arthropogon villosus</i> Nees	x			x	A. Pott <i>et al.</i> 6539 (CPAP)
<i>Arundinella deppeana</i> Nees ex Steud.	x				A. Guglieri 1526 (CGMS)
<i>A. hispida</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kuntze	x				A. Guglieri & F.J.M. Caporal 2456 (CGMS)
<i>Avena sativa</i> L. *	x			x	A. Guglieri <i>et al.</i> 1446 (CGMS)
<i>A. strigosa</i> Schreb. *	x				A. Guglieri <i>et al.</i> 1349 (CGMS)
<i>Axonopus affinis</i> Chase	x			x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 14603 (CEN)
<i>A. argentinus</i> Parodi				x	A. Pott <i>et al.</i> 2951 (CPAP)
<i>A. aureus</i> P.Beauv.	x			x	V.J. Pott 10127 (CGMS)
<i>A. brasiliensis</i> (Spreng.) Kuhlman	x			x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 14660 (CEN)
<i>A. capillaris</i> (Lam.) Chase	x			x	A. Guglieri 2313 (CGMS)

Quadro 1. Cont.

Espécie	Ce	Ch	Ma	Pa	Voucher
<i>A. chrysolepharis</i> (Lag.) Chase	x			x	A. Pott & J. Adámoli 1968 (CPAP)
<i>A. comans</i> (Trin. ex Döll) Kuhlman	x				J.F.M. Valls <i>et al.</i> 15471 (CEN)
<i>A. complanatus</i> (Nees) Dedecca	x			x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 9239 (CEN)
<i>A. compressus</i> (Sw.) P.Beauv.	x		x	x	A. Pott & V.J. Pott 2596 (CPAP)
<i>A. fissifolius</i> (Raddi) Kuhlman	x	x	x	x	A. Pott 2407 (CPAP)
<i>A. jesuiticus</i> (Araújo) Valls *	x				J.F.M. Valls <i>et al.</i> 14968 (CEN)
<i>A. leptostachyus</i> (Flüggé) Hitchc.	x			x	A.C. Allem & J.G.A. Vieira 1000 (CEN)
<i>A. marginatus</i> (Trin.) Chase & Hitchc.	x		x	x	A. Pott 1263 (CPAP)
<i>A. polydactylus</i> (Steud.) Dedecca **				x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 9477 (CEN)
<i>A. pressus</i> (Nees ex Steud.) Parodi	x	x	x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1830 (CGMS)
<i>A. purpusii</i> (Mez) Chase	x			x	A.C. Allem & J.G.A. Vieira 1399 (CEN)
<i>A. siccus</i> (Nees) Kuhlman	x		x	x	A. Guglieri <i>et al.</i> 1576 (CGMS)
<i>A. suffultus</i> (Mikan ex Trin.) Parodi				x	A. Pott <i>et al.</i> 4004 (CPAP)
<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad. ex J.C.Wendl.*	x	x	x	x	E.M. Dutra <i>et al.</i> 5 (CGMS)
<i>Bothriochloa barbinodis</i> (Lag.) Herter				x	A. Pott <i>et al.</i> 3979 (CEN)
<i>B. eurylemma</i> M. Marchi & Longhi-Wagner		x		x	A.C. Allem <i>et al.</i> 2192 (CEN)
<i>B. exaristata</i> (Nash) Henrard				x	A.C. Allem <i>et al.</i> 2153 (CEN)
<i>B. longipaniculata</i> (Gould) Allred & Gould				x	A. Pott <i>et al.</i> 4072 (CPAP)
<i>B. saccharoides</i> (Sw.) Rydb.				x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 10365 (CEN)
<i>Bouteloua brasiliensis</i> Ekman **	x				J.R. Swallen 9381 (PEL)
<i>Calamagrostis viridiflavescens</i> (Poir.) Steud.		x			G.A. Damasceno Jr <i>et al.</i> 4135 (COR)
<i>Cenchrus americanus</i> (L.) Morrone *	x			x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1774 (CGMS)
<i>C. ciliaris</i> L. *				x	A. Pott <i>et al.</i> 1403 (CPAP)
<i>C. echinatus</i> L.	x	x	x	x	A. Guglieri <i>et al.</i> 1727 (CGMS)
<i>C. nervosus</i> (Nees) Kuntze	x	x		x	M.F. Felismino <i>et al.</i> 2 (CGMS)
<i>C. polystachios</i> (L.) Morrone *	x			x	A. Pott <i>et al.</i> 8296 (CPAP)
<i>C. purpureus</i> (Schumach.) Morrone *	x	x	x	x	K.R.S. Santos 1 (CEUL)
<i>Chloris barbata</i> Sw.				x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 10326 (CEN)
<i>C. gayana</i> Kunth *	x				C.B. Valle 8 (CEN)
<i>C. orthotonon</i> Döll	x	x		x	M.F. Felismino <i>et al.</i> 1 (CGMS)
<i>C. pycnothrix</i> Trin.	x			x	T.S. Silva 117 (MO)
<i>Chrysopogon zizanioides</i> (L.) Roberty *			x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1983 (CGMS)
<i>Coix lacryma-jobi</i> L. *	x		x	x	A. Pott 2268 (CPAP)
<i>Coleataenia caricoides</i> (Nees ex Trin.) Soreng	x				E.F. Nienstedt 326 (RB)
<i>C. prionitis</i> (Nees) Soreng		x		x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 10388 (CEN)
<i>C. stenodes</i> (Griseb.) Soreng	x			x	A. Pott 2196 (CPAP)
<i>Ctenium brevispicatum</i> J.G. Sm.		x		x	A. Guglieri-Caporal <i>et al.</i> 3088 (CGMS)
<i>C. cirrosum</i> (Nees) Kunth	x			x	G.A. Damasceno Jr <i>et al.</i> 4260 (COR)
<i>C. polystachyum</i> Balansa		x		x	B.E.M. Pinto 708 (CGMS)
<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf *	x		x	x	P.C.A. Palhano 36 (CGMS)
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. *	x	x	x	x	A. Guglieri <i>et al.</i> 1223 (CGMS)
<i>C. maritimus</i> Kunth	x				W. Leonel s/n° (CGMS 5292)
<i>C. nlemfuensis</i> Vand. *	x	x	x	x	A.C. Allem <i>et al.</i> 1989 (CEN)
<i>Cyphonanthus discrepans</i> (Döll) Zuloaga & Morrone	x			x	A. Pott 2909 (CPAP)
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.*	x	x		x	M.F. Felismino & M.A. Farinaccio 22 (CGMS)
<i>Dichanthelium surrectum</i> (Chase ex Zuloaga & Morrone) Zuloaga	x		x		M.A. Chase 11023 (IAN)
<i>Digitaria aequiglumis</i> (Hack. & Arechav.) Parodi	x			x	A. Guglieri 1744 (CGMS)

Quadro 1. Cont.

Espécie	Ce	Ch	Ma	Pa	Voucher
<i>D. balansae</i> Henrard	x		x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 11807 (CEN)
<i>D. bicornis</i> (Lam.) Roem. & Schult. *	x	x	x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 2437 (CGMS)
<i>D. chaseae</i> Henrard **	x				M.A. Chase 11050 (US, isótipo)
<i>D. ciliaris</i> (Retz.) Koeler *	x	x	x	x	M.F. Felismino <i>et al.</i> 5 (CGMS)
<i>D. corynotricha</i> (Hack.) Henrard	x				A.C. Allem & J.G.A. Vieira 2062 (CEN)
<i>D. cuyabensis</i> (Trin.) Parodi var. <i>cuyabensis</i>	x		x	x	A. Pott & G. Eiten 2049 (CPAP)
<i>D. cuyabensis</i> var. <i>glabrescens</i> Canto-Dorow & Longhi-Wagner				x	A. Pott 3695 (CPAP, holótipo)
<i>D. dioica</i> Killeen & Rúgolo	x			x	A.C. Allem <i>et al.</i> 2465 (CEN)
<i>D. eriantha</i> Steud. *	x		x		A. Guglieri <i>et al.</i> 1093 (CGMS)
<i>D. fragilis</i> (Steud.) Luces	x				M.A. Chase 10833 (MO)
<i>D. fuscescens</i> (J. Presl) Henrard	x			x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 13555 (CEN)
<i>D. gardneri</i> Henrard **	x	x			J.F.M. Valls <i>et al.</i> 7653 (CEN)
<i>D. horizontalis</i> Willd.*	x		x	x	A. Guglieri <i>et al.</i> 1435 (CGMS)
<i>D. insularis</i> (L.) Fedde	x	x	x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1094 (CGMS)
<i>D. laxa</i> (Rchb.) Parodi		x		x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 13561 (CEN).
<i>D. longiflora</i> (Retz.) Pers. *	x				J.F.M. Valls <i>et al.</i> 16175 (CEN).
<i>D. neesiana</i> Henrard	x		x		G. Hatschbach 32467 (MBM)
<i>D. nuda</i> Schumach. *	x		x	x	L.M. Ribeiro 8 (CGMS)
<i>D. queenslandica</i> Henrard *	x	x	x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 11745 (CEN)
<i>Dinebra panicea</i> (Retz.) P.M. Peterson & N. Snow var. <i>brachiata</i> (Steud.) P.M. Peterson & N. Snow			x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 8701 (CEN)
<i>D. panicoides</i> (J.Presl) P.M. Peterson & N. Snow				x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 9169 (CEN)
<i>Diplachne fusca</i> (L.) P. Beauv. ex Stapf var. <i>fascicularis</i> (Lam.) P.M. Peterson & N. Snow		x	x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 9151 (CEN)
<i>D. fusca</i> var. <i>uninervia</i> (J. Presl) P.M. Peterson & N. Snow		x	x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 10329 (CEN)
<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	x	x	x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1801 (CGMS)
<i>E. crus-galli</i> (L.) P.Beauv.				x	V.J. Pott & N.C. Bueno 1325 (CPAP)
<i>E. crus-pavonis</i> (Kunth) Schult.	x	x		x	A. Pott <i>et al.</i> 3779 (CPAP)
<i>E. helodes</i> (Hack.) Parodi		x			J.F.M. Valls <i>et al.</i> 8586 (CEN)
<i>E. polystachya</i> (Kunth) Hitchc.	x	x	x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1976 (CGMS)
<i>Echinolaena gracilis</i> Swallen	x			x	A. Pott 1239 (CPAP)
<i>E. inflexa</i> (Poir.) Chase	x		x		C. Snak <i>et al.</i> 885 (HUEFS)
<i>Eleusine coracana</i> (L.) Gaertn. *	x				A. Pott <i>et al.</i> 11439 (CPAP)
<i>E. indica</i> (L.) Gaertn. *	x	x	x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1776 (CGMS)
<i>E. tristachya</i> (Lam.) Lam.	x	x			J.F.M. Valls <i>et al.</i> 15773 (CEN)
<i>Elionurus bilinguis</i> (Trin.) Hack. **	x				J.E.Q. Faria <i>et al.</i> 4625 (UB)
<i>E. muticus</i> (Spreng.) Kuntze	x		x	x	V.J. Pott <i>et al.</i> 3753 (CPAP)
<i>E. tripsacoides</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	x			x	Allem <i>et al.</i> 2274 (CEN)
<i>Eragrostis airoides</i> Nees	x				M.A. Chase 10857 (RB)
<i>E. articulata</i> (Schrank) Nees	x	x	x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1504 (CGMS)
<i>E. bahiensis</i> Schrad. ex Schult.	x	x	x	x	A. Guglieri & F.J. M. Caporal 2018 (CGMS)
<i>E. ciliaris</i> (L.) R. Br. *	x			x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 2328 (CGMS)
<i>E. gloeodes</i> Ekman **		x			J.F.M. Valls <i>et al.</i> 13572 (ICN)
<i>E. hypnoides</i> (Lam.) Britton, Sterns & Poggenb.	x			x	A. Pott <i>et al.</i> 5825 (CPAP).
<i>E. japonica</i> (Thunb.) Trin	x			x	J.A. Comastri Filho 26 (CGMS)
<i>E. leucosticta</i> Nees ex Döll	x		x		J.F.M. Valls <i>et al.</i> 9936 (CEN)
<i>E. lugens</i> Nees	x	x	x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 10381 (CEN)
<i>E. macrothyrsa</i> Hack.	x				T.S. Silva 100 (SP)

Quadro 1. Cont.

Espécie	Ce	Ch	Ma	Pa	Voucher
<i>E. maypurensis</i> (Kunth) Steud.	x				J.F.M. Valls <i>et al.</i> 11794 (CEN)
<i>E. mexicana</i> (Hornem.) Link		x		x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 13586 (CEN)
<i>E. neesii</i> Trin. var. <i>neesii</i>	x				J.R. Swallen 9336 (PEL)
<i>E. neesii</i> var. <i>lindmanii</i> (Hack.) Ekman	x				W.A. Archer & A. Gehrt 71b (SP)
<i>E. orthoclada</i> Hack.	x			x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 9891 (CEN)
<i>E. pastoensis</i> (Kunth) Trin.	x				E.F. Nienstedt 149 (US)
<i>E. pilosa</i> (L.) P.Beauv. *	x		x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1809 (CGMS)
<i>E. plana</i> Nees *			x		J.F.M. Valls <i>et al.</i> 11854 (CEN)
<i>E. polytricha</i> Nees	x	x			A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1872 (CGMS)
<i>E. rojasii</i> Hack.	x				J.F.M. Valls <i>et al.</i> 7702 (CEN)
<i>E. rufescens</i> Schrad. ex Schult.	x			x	A. Pott 2217 (CPAP)
<i>E. secundiflora</i> J.Presl	x				A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1534 (CGMS)
<i>E. seminuda</i> Trin.	x		x		J. Mattos & N. Mattos s/n° (IPRN 12780)
<i>E. solida</i> Nees	x				J.F.M. Valls <i>et al.</i> 14668 (CEN)
<i>E. tenella</i> (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult. *	x			x	J.F.M. Valls 4573 (ICN)
<i>E. tenuifolia</i> (A. Rich.) Hochst. ex Steud. *	x		x		A. Guglieri-Caporal <i>et al.</i> 3177 (CGMS)
<i>E. vallsiana</i> Boechat & Longhi-Wagner **	x				A.C. Allem & J.G.A. Vieira 1335 (CEN, holótipo)
<i>Eremocaulon capitatum</i> (Trin.) Londoño**	x				L. Riedel 430 (K, isótipo)
<i>Eriochloa distachya</i> Kunth	x				J.R. Swallen 9496 (PEL)
<i>E. grandiflora</i> (Trin.) Benth.	x				T.S. Silva 106 (CEN)
<i>E. polystachya</i> Kunth				x	Allem 124 (CEN)
<i>E. punctata</i> (L.) Desv. ex Ham.	x	x	x	x	Allem <i>et al.</i> 2170 (CEN)
<i>Eriochrysis cayennensis</i> P. Beauv.	x		x		A. Guglieri & F.J.M. Caporal 2453 (CGMS)
<i>E. holcoides</i> (Nees) Kuhlmann	x		x	x	V.J. Pott <i>et al.</i> 11023 (CGMS)
<i>E. laxa</i> Swallen	x		x		A. Guglieri & F.J.M. Caporal 2685 (CGMS)
<i>E. warmingiana</i> (Hack.) Kuhlmann	x				A. Guglieri <i>et al.</i> 1654 (CGMS)
<i>Eustachys calvescens</i> (Hack.) Caro & E.A. Sánchez		x			A. Guglieri-Caporal & F.J.M. Caporal 3045 (CGMS)
<i>E. distichophylla</i> (Lag.) Nees	x	x	x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 7661 (CEN)
<i>E. glabrescens</i> (Hack.) Caro & E.A. Sánchez	x				J.F.M. Valls <i>et al.</i> 7662 (CEN)
<i>Filgueirasia arenicola</i> (McClure) Guala **	x				G. Hatschbach <i>et al.</i> 62206 (MBM)
<i>Gouinia brasiliensis</i> (S.Moore) Swallen		x		x	S. Moore 1080 (BM, holótipo)
<i>G. latifolia</i> (Griseb.) Vasey	x			x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 15763 (CEN)
<i>G. paraguayensis</i> (Kuntze) Parodi		x		x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 9079 (CEN)
<i>Guadua angustifolia</i> Kunth	x	x	x		S.M. Queiroz 19 (DDMS)
<i>G. chacoensis</i> (Rojas) Londoño & P.M. Peterson	x		x		S.R. Zacharias & A.R. Paula 408 (CGMS)
<i>G. paniculata</i> Munro	x			x	A. Pott 7400 (CPAP)
<i>Gymnopogon burchellii</i> (Munro ex Döll) Ekman	x		x		J.F.M. Valls <i>et al.</i> 8552 (CEN)
<i>G. fastigiatus</i> Nees	x			x	A. Pott 2229 (CPAP)
<i>G. foliosus</i> (Willd.) Nees	x			x	A. Pott & J. Adámoli 1984 (CPAP)
<i>G. spicatus</i> (Spreng.) Kuntze	x	x	x	x	A. Pott <i>et al.</i> 2622 (CPAP)
<i>Gynerium sagittatum</i> (Aubl.) P.Beauv.	x			x	A. Pott <i>et al.</i> 3926 (CPAP)
<i>Hemarthria altissima</i> (Poir.) Stapf & C.E.Hubb.	x	x		x	A. Pott 1016 (CPAP)
<i>Heteropogon contortus</i> (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.				x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 15741 (CEN)
<i>Hiladaea pallens</i> (Sw.) C. Silva & R.P. Oliveira	x				A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1531 (CGMS)
<i>H. ruprechtii</i> (Döll) C. Silva & R.P. Oliveira	x				C. Snak <i>et al.</i> 562 (HUEFS)
<i>Homolepis aturensis</i> (Kunth) Chase			x		V.J. Pott & A. Pott 5159 (CPAP)
<i>H. glutinosa</i> (Sw.) Zuloaga & Soderstr.	x				A. Guglieri & F.J.M. Caporal 2583 (CGMS)
<i>H. isocalycia</i> (G.Mey.) Chase *	x				L.J. Dias & C. Glienke s/n° (SP 373422)



Quadro 1. Cont.

Espécie	Ce	Ch	Ma	Pa	Voucher
<i>H. villaricensis</i> (Mez) Zuloaga & Soderstr.	x				J.R. Swallen 9409 (MO)
<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees	x	x	x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 2781 (CGMS)
<i>H. donacifolia</i> (Raddi) Chase	x	x		x	A. Guglieri <i>et al.</i> 1728 (CGMS)
<i>H. grumosa</i> (Nees) Zuloaga	x				G. Hatschbach <i>et al.</i> 58617 (MBM)
<i>H. pernambucensis</i> (Spreng.) Zuloaga	x		x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1882 (CGMS)
<i>Hypparrhenia bracteata</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Stapf	x	x			J.F.M. Valls <i>et al.</i> 8551 (CEN)
<i>H. rufa</i> (Nees) Stapf *	x	x	x	x	M.F. Felismino & M.A. Farinaccio 18 (CGMS)
<i>Ichnanthus calvescens</i> (Nees ex Trin.) Döll	x				A. Pott & V.J. Pott 6798 (CPAP)
<i>I. inconstans</i> (Trin. ex Nees) Döll	x		x	x	G.A. Damasceno Jr <i>et al.</i> 2323 (COR)
<i>Imperata brasiliensis</i> Trin.	x		x	x	A. Pott <i>et al.</i> 3042 (CPAP)
<i>I. contracta</i> (Kunth) Hitchc.	x			x	G.A. Damasceno Jr & P.R. Souza 4812 (CGMS)
<i>I. tenuis</i> Hack.	x			x	V.J. Pott <i>et al.</i> 3730 (CPAP)
<i>Ischaemum rugosum</i> Salisb.	x		x		A. Pott 12723 (CGMS)
<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitchc.		x		x	C.A. Conceição 2124 (CGMS)
<i>L. ligulata</i> Hitchc. & Chase	x		x	x	E.O. Alves s/n° (DDMS 51)
<i>L. sorghoidea</i> (Desv. ex Ham.) Hitchc. & Chase	x	x	x	x	A. Pott 1197 (CPAP)
<i>Leersia hexandra</i> Sw.	x	x	x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 2129 (CGMS)
<i>L. ligularis</i> Trin.	x		x		G.A. Damasceno Jr <i>et al.</i> 2134 (COR)
<i>Leptochloa virgata</i> (L.) P. Beauv.	x	x	x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 2201 (CGMS)
<i>Lithachne pauciflora</i> (Sw.) P. Beauv.	x		x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 13539 (CEN)
<i>Loudetia flammida</i> (Trin.) C.E. Hubb.	x		x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1788 (CGMS)
<i>Loudetiopsis chrysothrix</i> (Nees) Conert	x				A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1847 (CGMS)
<i>Louisiella elephantipes</i> (Nees ex Trin.) Zuloaga		x		x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 2135 (CGMS)
<i>Luziola bahiensis</i> (Steud.) Hitchc.	x		x	x	A. Guglieri-Caporal & F.J.M. Caporal 3204 (CGMS)
<i>L. fragilis</i> Swallen	x		x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 10422 (CEN)
<i>L. peruviana</i> Juss. ex J.F. Gmel.	x			x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 10409 (CEN),
<i>L. spruceana</i> Benth. ex Döll			x	x	A. Pott <i>et al.</i> 4586 (CPAP)
<i>L. subintegra</i> Swallen				x	A. Pott & A.A. Franco 6223 (CPAP)
<i>Megathyrsus maximus</i> (Jacq.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs *	x	x	x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 2149 (CGMS)
<i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv. *	x		x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 2357 (CGMS)
<i>M. repens</i> (Willd.) Zizka *	x	x	x	x	M.F. Felismino & M.A. Farinaccio 25 (CGMS)
<i>Mesosetum ansatum</i> (Trin.) Kuhl.	x			x	A. Pott 1176 (CPAP)
<i>M. cayennense</i> Steud.	x			x	A. Pott 2536 (CPAP)
<i>M. chaseae</i> Luces	x			x	A. Pott 2200 (CPAP)
<i>M. loliiforme</i> (Hochst. ex Steud.) Chase	x			x	A. Pott 6771 & V.J. Pott (CPAP)
<i>Microchloa indica</i> (L.f.) P. Beauv.		x		x	A. Pott 1256 (CEN)
<i>Mnesithea aurita</i> (Steud.) de Koning & Sosef	x		x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 8646 (CEN)
<i>M. balansae</i> (Hack.) de Koning & Sosef	x		x		G. Hatschbach <i>et al.</i> 58612 (MBM)
<i>M. granularis</i> (L.) de Koning & Sosef *	x				T.H.D. Leandro <i>et al.</i> 29 (CGMS)
<i>M. subgibbosa</i> (Winkl. ex Hack.) de Koning & Sosef	x			x	A. Pott 2015 (CEN)
<i>Ocellochloa stolonifera</i> (Poir.) Zuloaga & Morrone			x	x	T.H. Stefanello <i>et al.</i> 330 (CGMS)
<i>Oedochloa cordata</i> (Ekman) C. Silva & R.P. Oliveira **	x				J.F.M. Valls <i>et al.</i> 15756 (CEN)
<i>O. procurrens</i> (Nees ex Trin.) C. Silva & R.P. Oliveira	x		x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 10394 (CEN)
<i>Olyra ciliatifolia</i> Raddi	x		x	x	A. Pott <i>et al.</i> 8042 (CPAP).
<i>O. latifolia</i> L.	x		x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1513 (CGMS)
<i>O. taquara</i> Swallen **	x				J.F.M. Valls <i>et al.</i> 11750 (CEN)
<i>Oplismenus hirtellus</i> (L.) P. Beauv.	x		x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1541 (CGMS)

Quadro 1. Cont.

Espécie	Ce	Ch	Ma	Pa	Voucher
<i>Oryza glumaepatula</i> Steud.				x	V.J. Pott <i>et al.</i> 4569 (CPAP)
<i>O. latifolia</i> Desv.	x	x		x	A. Guglieri-Caporal & F.J.M. Caporal 3243 (CGMS)
<i>O. sativa</i> L. *	x	x	x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1780 (CGMS)
<i>Otachyrium versicolor</i> (Döll) Henrard	x			x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 2452 (CGMS)
<i>Panicum aquaticum</i> Poir.			x	x	A. Guglieri 1973 (CGMS)
<i>P. bergii</i> Arechav.	x	x			J.F.M. Valls <i>et al.</i> 9911 (CEN)
<i>P. campestre</i> Nees ex Trin. **	x			x	V.J. Pott <i>et al.</i> 444 (CEN)
<i>P. cayennense</i> Lam.	x		x	x	A. Guglieri-Caporal & F.J.M. Caporal 3081 (CGMS)
<i>P. cervicatum</i> Chase	x			x	V.J. Pott 2277 (CPAP)
<i>P. dichotomiflorum</i> Michx.	x	x	x	x	A. Guglieri-Caporal & F.J.M. Caporal 3082 (CGMS)
<i>P. exiguum</i> Mez	x	x		x	A. Guglieri-Caporal & F.J.M. Caporal 3042 (CGMS)
<i>P. glabripes</i> Döll				x	A. Allem <i>et al.</i> 1194 (CEN)
<i>P. hirtum</i> Lam.				x	A. Pott 1181 (CPAP)
<i>P. miliaceum</i> L. *	x				A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1783 (CGMS)
<i>P. millegrana</i> Poir.	x		x	x	A. Guglieri <i>et al.</i> 1718 (CGMS)
<i>P. olyroides</i> Kunth	x		x	x	G.A. Damasceno Jr <i>et al.</i> 3516 (COR)
<i>P. pedersenii</i> Zuloaga	x	x	x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 2159 (CGMS)
<i>P. peladoense</i> Henrard	x		x	x	A. Pott <i>et al.</i> 3862 (SI)
<i>P. quadriglume</i> (Döll) Hitchc.	x		x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 7664 (CEN)
<i>P. repens</i> L. *	x	x	x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 11892 (CEN)
<i>P. rudgei</i> Roem. & Schult.	x			x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 2285 (CGMS)
<i>P. sellowii</i> Nees	x		x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 2599 (CGMS)
<i>P. stramineum</i> Hitchc. & Chase	x	x	x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 9893 (CEN)
<i>P. trichanthum</i> Nees	x			x	A. Guglieri-Caporal & F.J.M. Caporal 3213 (CGMS)
<i>P. trichoides</i> Sw.	x	x		x	A. Guglieri-Caporal & F.J.M. Caporal 3004 (CGMS)
<i>P. tricholaenoides</i> Steud.	x			x	A. Pott <i>et al.</i> 4493 (CPAP)
<i>Pappophorum krapovickasii</i> Roseng.		x		x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 9240 (CEN)
<i>P. pappiferum</i> (Lam.) Kuntze	x	x		x	M.F. Felismino <i>et al.</i> 27 (CGMS)
<i>Paratheria prostrata</i> Griseb.				x	A. Pott 1264 (CPAP)
<i>Parodiolyra micrantha</i> (Kunth) Zuloaga & Morrone	x		x		J.F.M. Valls <i>et al.</i> 11832 (CEN)
<i>Parodiophyllochloa missiona</i> (Ekman) Zuloaga & Morrone			x		J.F.M. Valls <i>et al.</i> 11896 (CEN)
<i>P. ovulifera</i> (Trin.) Zuloaga & Morrone	x		x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 11877 (CEN),
<i>P. pantricha</i> (Hack.) Zuloaga & Morrone	x		x		G.Hatschbach 58828 (CPAP)
<i>Paspalidium geminatum</i> (Forssk.) Stapf		x	x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 9500 (CEN)
<i>Paspalum acuminatum</i> Raddi				x	A. Pott & C.C. de P. Tavares 2820 (CPAP)
<i>P. alnum</i> Chase	x	x		x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 10378 (CEN)
<i>P. ammodes</i> Trin.	x				J.F.M. Valls <i>et al.</i> 9454 (CEN)
<i>P. approximatum</i> Döll	x				J.F.M. Valls <i>et al.</i> 15470 (CEN)
<i>P. arundinellum</i> Mez			x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 11803 (CEN)
<i>P. atratum</i> Swallen	x		x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 14624 (CEN)
<i>P. bicilium</i> Mez	x				J.E.Q. Faria <i>et al.</i> 4631 (UB)
<i>P. carinatum</i> Humb. & Bonpl. ex Flüggé	x		x	x	A. Pott <i>et al.</i> 5583 (CPAP)
<i>P. chacoense</i> Parodi		x		x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 13558 (CEN)
<i>P. cinerascens</i> (Döll) A.G. Burm. & C.N. Bastos	x				M.A. Chase 10844 (MO)
<i>P. compressifolium</i> Swallen	x		x		A.C. Allem & J.G.A. Vieira 2746 (CEN)
<i>P. conjugatum</i> P.J. Bergius	x		x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1974 (CGMS)
<i>P. conspersum</i> Schrad.	x	x	x	x	A. Guglieri & J.R. Silva 1742 (CGMS)
<i>P. cordatum</i> Hack.	x				G.A. Damasceno Jr <i>et al.</i> 4483b (CGMS)

Quadro 1. Cont.

Espécie	Ce	Ch	Ma	Pa	Voucher
<i>P. coryphaeum</i> Trin.	x			x	A. Pott <i>et al.</i> 3978 (CPAP)
<i>P. dedecae</i> Quarin	x				J.F.M. Valls <i>et al.</i> 11841 (CEN)
<i>P. denticulatum</i> Trin.	x	x		x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 13564 (CEN)
<i>P. distichum</i> L.		x		x	A. Pott 2468 (CPAP)
<i>P. ekmanianum</i> Henrard	x				J. Surubi 1 (UB)
<i>P. ellipticum</i> Döll	x				J.G. Guimarães 1358 (RB)
<i>P. equitans</i> Mez	x		x		J.F.M. Valls <i>et al.</i> 14581 (CEN)
<i>P. erianthum</i> Nees ex Trin.	x		x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 15482 (CEN)
<i>P. fasciculatum</i> Willd. ex Flüggé	x	x		x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 8620 (CEN)
<i>P. flaccidum</i> Nees	x				J.R. Swallen 9348 (MO)
<i>P. foliiforme</i> S. Denham	x			x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1849 (CGMS)
<i>P. gardnerianum</i> Nees	x			x	A. Pott 1270 (CPAP)
<i>P. glabrinode</i> (Hack.) Morrone & Zuloaga	x				J.F.M. Valls <i>et al.</i> 11805 (CEN)
<i>P. glaucescens</i> Hack.	x		x		J.F.M. Valls <i>et al.</i> 14506 (CEN)
<i>P. guenoarum</i> Arechav.	x		x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 8556 (CEN)
<i>P. hartwegianum</i> E.Fourn.				x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 9503 (CEN)
<i>P. hatschbachii</i> Zuloaga & Morrone **	x				G. Hatschbach 32465 (MBM, isótipo)
<i>P. hyalinum</i> Nees ex Trin.	x		x		J.F.M. Valls <i>et al.</i> 14584 (CEN)
<i>P. imbricatum</i> Filg. **	x				G. Hatschbach 25281 (US, holótipo)
<i>P. inaequivalve</i> Raddi	x		x	x	A. Pott <i>et al.</i> 5318 (CPAP)
<i>P. intermedium</i> Munro ex Morong & Britton	x	x	x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 11920 (CEN)
<i>P. lenticulare</i> Kunth	x		x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 11912 (CEN)
<i>P. leptum</i> Schult.	x		x		J.F.M. Valls <i>et al.</i> 14619 (CEN)
<i>P. lineare</i> Trin.	x	x		x	A. Pott 1127 (CPAP)
<i>P. longipedicellatum</i> R.C. Oliveira & Valls **	x				J.F.M. Valls <i>et al.</i> 9262 (CEN, holótipo)
<i>P. macranthecium</i> Parodi	x			x	A. Pott 1147 (CPAP)
<i>P. maculosum</i> Trin.	x				J.F.M. Valls <i>et al.</i> 15481 (CEN)
<i>P. malacophyllum</i> Trin.	x			x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 14606 (CEN)
<i>P. mandiocanum</i> Trin.	x		x		J.F.M. Valls <i>et al.</i> 11870 (CEN)
<i>P. maritimum</i> Trin.				x	A. Pott 2568 (CEN)
<i>P. minus</i> E. Fourn.	x		x		J.F.M. Valls <i>et al.</i> 15484 (CEN)
<i>P. morichalense</i> Davidse, Zuloaga & Filg.	x			x	V.J. Pott <i>et al.</i> 3771 (CPAP)
<i>P. multicaule</i> Poir.	x			x	A. Guglieri <i>et al.</i> 1128 (CGMS)
<i>P. notatum</i> Flüggé	x	x	x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1914 (CGMS)
<i>P. oteroi</i> Swallen **	x			x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 14541 (CEN)
<i>P. palustre</i> Mez		x		x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 13565 (CEN)
<i>P. paniculatum</i> L.	x		x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1312 (CGMS)
<i>P. parviflorum</i> Rhodé	x				V.J. Pott & A. Pott 5220 (CPAP)
<i>P. pauciciliatum</i> (Parodi) Herter	x		x		J.F.M. Valls <i>et al.</i> 14570 (CEN)
<i>P. pectinatum</i> Nees ex Trin.	x		x		J.F.M. Valls <i>et al.</i> 9272 (CEN)
<i>P. pilosum</i> Lam.	x	x		x	G. Hatschbach & J.H. Silva 49274 (CPAP)
<i>P. plenum</i> Chase	x		x		J.F.M. Valls <i>et al.</i> 13597 (CEN)
<i>P. plicatulum</i> Michx.	x	x	x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 14630 (CEN)
<i>P. polyphyllum</i> Nees ex Trin.	x		x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 14593 (CEN)
<i>P. regnellii</i> Mez			x		J.F.M. Valls <i>et al.</i> 11900 (CEN)
<i>P. repens</i> P.J. Bergius		x		x	A. Pott 1864 (CPAP)
<i>P. rhodopedum</i> L.B.Sm. & Wassh.	x		x		J.F.M. Valls <i>et al.</i> 14616 (CEN)
<i>P. rojasii</i> Hack.	x	x	x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 14628 (CEN)

Quadro 1. Cont.

Espécie	Ce	Ch	Ma	Pa	Voucher
<i>P. simplex</i> Morong		x		x	A.C. Allem & J.G.A. Vieira 1312 (CEN)
<i>P. stellatum</i> Humb. & Bonpl. ex Flügge	x			x	A. Pott <i>et al.</i> 2941 (CPAP)
<i>P. subciliatum</i> Chase	x			x	A. Pott 1521 (CEN)
<i>P. trichostomum</i> Hack. **	x				J.F.M. Valls <i>et al.</i> 15522 (CEN)
<i>P. umbrosum</i> Trin.			x		J.F.M. Valls <i>et al.</i> 11828 (CEN)
<i>P. unispicatum</i> (Scribn. & Merr.) Nash		x			J.F.M. Valls <i>et al.</i> 8610 (CEN)
<i>P. urvillei</i> Steud.	x		x		J.F.M. Valls <i>et al.</i> 11858 (CEN)
<i>P. usterii</i> Hack.				x	A. Pott <i>et al.</i> 3977 (CEN)
<i>P. vaginatum</i> Sw.				x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 9210 (CEN)
<i>P. virgatum</i> L.	x	x	x	x	M.F. Felismino 36 (CGMS)
<i>P. wrightii</i> Hitchc. & Chase	x	x		x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 14542 (CEN)
<i>Pharus lappulaceus</i> Aubl.	x		x		G.A. Damasceno Jr <i>et al.</i> 2100 (CGMS)
<i>Raddia brasiliensis</i> Bertol. **				x	M. Pereira & V.J. Pott 7 (CPAP)
<i>Raddiella esenbeckii</i> (Steud.) C.E. Calderón & Soderstr.	x				C. Snak <i>et al.</i> 886 (HUEFS)
<i>Reimarochloa acuta</i> (Flügge) Hitchc.	x			x	A.C. Allem & J.G.A. Vieira 1208 (CEN)
<i>R. brasiliensis</i> (Spreng.) Hitchc.				x	A.C. Allem & J.G.A. Vieira 1204 (CEN)
<i>Rheochloa scabriflora</i> Filg., P.M. Peterson & Y. Herrera	x				J.F.M. Valls <i>et al.</i> 15454 (CEN)
<i>Rottboellia cochinchinensis</i> (Lour.) Clayton *			x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 15747 (CEN)
<i>Rugoloa hylaeica</i> (Mez) Zuloaga	x			x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 2068 (CGMS)
<i>R. pilosa</i> (Sw.) Zuloaga	x		x	x	A. Guglieri <i>et al.</i> 1119 (CGMS)
<i>R. polygonata</i> (Schrad.) Zuloaga	x	x		x	A. Guglieri <i>et al.</i> 2359 (CGMS)
<i>Saccharum asperum</i> (Nees) Steud.	x				S.N. Moreira 61 (CGMS)
<i>S. officinarum</i> L. *	x	x	x	x	sem coletor (COR 7160)
<i>S. villosum</i> Steud.	x		x		A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1792 (CGMS)
<i>Sacciolepis angustissima</i> (Hochst. ex Steud.) Kuhl.				x	A. Pott 2211 (CEN)
<i>S. myuros</i> (Lam.) Chase	x			x	A. Pott <i>et al.</i> 2759 (CPAP)
<i>S. vilvoides</i> (Trin.) Chase	x				S.N. Moreira 140 (CGMS)
<i>Schizachyrium condensatum</i> (Kunth) Nees	x	x	x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1787 (CGMS)
<i>S. glaziovii</i> Peichoto	x		x		G. Hatschbach 58634 (ESA)
<i>S. lactiflorum</i> (Hack.) Herter			x		G. Hatschbach <i>et al.</i> 58707 (MBM)
<i>S. microstachyum</i> (Desv. ex Ham.) Roseng., B.R. Arrill. & Izag.	x		x	x	A.C. Allem & J.G.A. Vieira 1300 (CEN)
<i>S. salzmännii</i> (Trin. ex Steud.) Nash	x		x		J.F.M. Valls <i>et al.</i> 15498 (CEN)
<i>S. sanguineum</i> (Retz.) Alston	x			x	A. Pott <i>et al.</i> 1613 (CPAP)
<i>S. scabriflorum</i> (Rupr. ex Hack.) A. Camus	x				T.S. Silva 129 (MBM)
<i>S. sulcatum</i> (Ekman) S.T. Blake				x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 9190 (CEN)
<i>S. tenerum</i> Nees	x			x	A. Pott 2363 (CPAP)
<i>Setaria hassleri</i> Hack.	x		x		A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1702 (CGMS)
<i>S. lachnea</i> (Nees) Kunth			x		A.C. Allem & J.G.A. Vieira 1993 (CEN)
<i>S. nicorae</i> Pensiero		x		x	A.C. Allem <i>et al.</i> 2208 (CEN)
<i>S. paraguayensis</i> Pensiero				x	M.A. Chase 11118 (RB)
<i>S. parviflora</i> (Poir.) Kerguelén	x	x	x	x	A. Guglieri-Caporal & F.J.M. Caporal 3030 (CGMS)
<i>S. paucifolia</i> (Morong) Lindm.	x	x	x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1521 (CGMS)
<i>S. scabrifolia</i> (Nees) Kunth	x		x		S. Aragaki & D.R. Espírito Santo 1006 (CGMS)
<i>S. scandens</i> Schrad.				x	A. Pott 1142 (CPAP)
<i>S. sulcata</i> Raddi	x	x	x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 11872 (CEN)
<i>S. verticillata</i> (L.) P. Beauv. *	x			x	E.L. Jacques <i>et al.</i> 1313 (CGMS)
<i>S. viridis</i> (L.) P. Beauv. *				x	F.S. Carvalho <i>et al.</i> 80 (CGMS)

Quadro 1. Cont.

Espécie	Ce	Ch	Ma	Pa	Voucher
<i>S. vulpiseta</i> (Lam.) Roem. & Schult.	x	x		x	M.F. Felismino 6 (CGMS)
<i>Sorghastrum balansae</i> (Hack.) Dávila	x				G. Hatschbach <i>et al.</i> 58681 (CPAP)
<i>S. contractum</i> (Hack.) Kuhlm. & A. Kuhn	x				M.A. Chase 10898 (US)
<i>S. minarum</i> (Nees) Hitchc.	x		x		M.A. Chase 10870 (NY)
<i>S. setosum</i> (Griseb.) Hitchc.	x			x	A. Pott <i>et al.</i> 4119 (CEN)
<i>S. stipoides</i> (Kunth) Nash	x				S.N. Moreira 66 (CGMS)
<i>S. viride</i> Swallen	x				G. Hatschbach 25102 (MBM)
<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench subsp. <i>bicolor</i> *	x		x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1781 (CGMS)
<i>S. bicolor</i> subsp. <i>arundinaceum</i> (Desv.) de Wet & J.R. Harlan *	x		x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1807 (CGMS)
<i>S. halepense</i> (L.) Pers. *	x		x	x	F.G. Gonçalves & F.C. Santos s/n° (COR 2962)
<i>Sporobolus aeneus</i> (Trin.) Kunth	x			x	A. Pott 4566 (CPAP)
<i>S. indicus</i> (L.) R.Br.	x	x	x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 2903 (CGMS)
<i>S. jacquemontii</i> Kunth	x		x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 10360 (CEN)
<i>S. monandrus</i> Roseng., B.R. Arrill. & Izag.	x	x		x	M.F. Felismino 9 (CGMS)
<i>S. pseudairoides</i> Parodi		x			A.K.D. Salomão 354 (CGMS)
<i>S. pyramidatus</i> (Lam.) Hitchc.	x	x		x	M.F. Felismino 8 (CGMS)
<i>Stapfochloa canterae</i> (Arechav.) P.M. Peterson		x		x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 9509 (CEN)
<i>S. ciliata</i> (Sw.) P.M. Peterson	x	x		x	A. Pott 6820 (CPAP)
<i>S. elata</i> (Desv.) P.M. Peterson	x	x	x	x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 10336 (CEN)
<i>Steinchisma decipiens</i> (Nees ex Trin.) W.V. Br.	x			x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1518 (CGMS)
<i>S. hians</i> (Elliott) Nash	x	x	x	x	M.F. Felismino 10 (CGMS)
<i>S. laxum</i> (Sw.) Zuloaga	x	x	x	x	M.F. Felismino 21 (CGMS)
<i>Stephostachys mertensii</i> (Roth) Zuloaga & Morrone	x	x		x	M.F. Felismino 20 (CGMS)
<i>Streptochaeta spicata</i> Schrad. ex Nees	x		x		A. Guglieri <i>et al.</i> 1081 (CGMS)
<i>Tatianyx arnacites</i> (Trin.) Zuloaga & Soderstr.	x				G. Hatschbach <i>et al.</i> 32469 (MBM)
<i>Trachypogon spicatus</i> (L.f.) Kuntze	x			x	A. Pott 2509 (CPAP)
<i>Tragus berteronianus</i> Schult.		x		x	A. Pott <i>et al.</i> 3895 (CPAP)
<i>Trichantheium caaguazuense</i> (Henrard) Morrone & Zuloaga	x				M.A. Chase 10950 (RB)
<i>T. cyanescens</i> (Nees ex Trin.) Zuloaga & Morrone	x			x	A.S. Cavalcante <i>et al.</i> 434 (CEUL)
<i>T. nervosum</i> (Lam.) Morrone & Zuloaga	x	x		x	A. Pott <i>et al.</i> 4237 (CPAP)
<i>T. parvifolium</i> (Lam.) Morrone & Zuloaga	x	x	x	x	A. Guglieri <i>et al.</i> 2390 (CGMS)
<i>T. pseudisachne</i> (Mez) Morrone & Zuloaga	x		x		J.A. Comastri Filho 22 (CEN)
<i>T. schwackeanum</i> (Mez) Morrone & Zuloaga	x		x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1790 (CGMS)
<i>Tridens brasiliensis</i> (Nees ex Steud.) Parodi				x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 10358 (CEN)
<i>T. flaccidus</i> (Döll) Parodi	x			x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 10359 (CEN)
<i>Tripogon spicatus</i> (Nees) Ekman		x		x	A. Guglieri <i>et al.</i> 2767 (CGMS)
<i>Tripsacum andersonii</i> J.R.Gray *				x	S.M. Salis 634 (CPAP)
<i>T. australe</i> H.C. Cutler & E.S. Anderson	x			x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 13999 (CEN)
<i>Tristachya leiostachya</i> Nees	x		x		C.A. Conceição 2007 (CGMS)
<i>Triticum aestivum</i> L. *	x		x		B. Benjarano 35 (COR)
<i>Urochloa adspersa</i> (Trin.) R.D.Webster	x	x		x	M.F. Felismino 10 (CGMS)
<i>U. arrecta</i> (Hack. ex T. Durand & Schinz) Morrone & Zuloaga *	x	x	x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 2005 (CGMS)
<i>U. brizantha</i> (Hochst. ex A. Rich.) R.D. Webster *	x	x	x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1785 (CGMS)
<i>U. decumbens</i> (Stapf) R.D. Webster *	x	x	x	x	M.F. Felismino & M.A. Farinaccio 33 (CGMS)
<i>U. distachya</i> (L.) T.Q. Nguyen *	x	x		x	A. Guglieri <i>et al.</i> 1713 (CGMS)
<i>U. fusca</i> (Sw.) B.F.Hansen & Wunderlin	x			x	J.F.M. Valls <i>et al.</i> 9134 (CEN)

Quadro 1. Cont.

Espécie	Ce	Ch	Ma	Pa	Voucher
<i>U. humidicola</i> (Rendle) Morrone & Zuloaga *	x	x	x	x	A. Guglieri & Caporal 1859 (CGMS)
<i>U. lorentziana</i> (Mez) Morrone & Zuloaga				x	L. Costa 11 (COR)
<i>U. mutica</i> (Forssk.) T.Q. Nguyen *			x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1898 (CGMS)
<i>U. paucispicata</i> (Morong) Morrone & Zuloaga		x		x	A. Guglieri-Caporal & F.J.M. Caporal 3008 (CGMS)
<i>U. plantaginea</i> (Link) R.D. Webster	x		x	x	A. Guglieri & F.J.M. Caporal 1957 (CGMS)
<i>U. platyphylla</i> (Munro ex C. Wright) R. D. Webster	x	x	x	x	A. Pott 1014 (CPAP)
<i>U. reptans</i> (L.) Stapf	x			x	A. Pott & C.J.A. Ferreira 2657 (CPAP)
<i>U. ruziziensis</i> (R. Germ. & C. M. Evrad) Crins *	x				A. Guglieri-Caporal & F.J.M. Caporal 3155 (CGMS)
<i>Zea mays</i> L. *	x		x	x	A. Guglieri <i>et al.</i> 1427 (CGMS)
<i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr. *	x		x	x	A. Pott 2304 (CPAP)

das coletas aí realizadas em ao menos um dos herbários estaduais, de forma a manter documentação *in loco* de novas populações das espécies conhecidas, de eventuais espécies novas para o estado ou mesmo para a Ciência, e material de referência para o embasamento de estudos ecológicos, citogenéticos e reprodutivos, e de qualquer outra natureza, a partir da biodiversidade local.

Em processo paralelo de conservação *ex situ* e avaliação agrônômica, muito dependente da qualidade dos dados taxonômicos das pesquisas conduzidas nos herbários, a Embrapa Pantanal, situada em Corumbá, executa o Projeto Banco Ativo de Germoplasma de Gramíneas Forrageiras do Pantanal. Além disto, uma parte relevante dos acessos de germoplasma de espécies de *Paspalum* coletadas também para herbário em todo o estado encontra-se representada no Banco Ativo de Germoplasma de Espécies Forrageiras de *Paspalum*, situado na Embrapa Pecuária Sudeste, em São Carlos, SP. O material disponível em São Carlos, em grande parte coletado em expedições lideradas por José F. M. Valls e geralmente mantido em duplicata na Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, em Brasília, DF, tem sido a principal fonte de amostras para os estudos citogenéticos e reprodutivos acima citados.

## AGRADECIMENTOS

Aos curadores e funcionários dos herbários consultados. Ao Programa de Pós-graduação em Biologia Vegetal da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, pela disponibilização de veículos para algumas coletas. À saudosa Profa. Dra. Maria Suely Pagliarini, por sua contribuição ao conhecimento citogenético das gramíneas do Mato Grosso do Sul e treinamento pós-graduado de um dos autores deste trabalho (M.F. Felismino). À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior/Capes e ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/CNPq pelas bolsas concedidas aos autores.

## REFERÊNCIAS

Acosta, J.M., Scataglini, M.A., Reinheimer, R. & Zuloaga, F.O. 2014. A phylogenetic study of subtribe *Otachyrinae* (Poaceae, Panicoideae, Paspaleae). *Plant Systematics and Evolution* 300(10):2155-2166.

- Adamowski, E.V., Pagliarini, M.S., Bonato, A.B.M., Batista, L.A.R. & Valls, J.F.M. 2005. Chromosome numbers and meiotic behavior of some *Paspalum* accessions. *Genetics and Molecular Biology* 28(4):773-780.
- Aliscioni, S.S., Giussani, L.M., Zuloaga, F.O. & Kellogg, E.A. 2003. A molecular phylogeny of *Panicum* (Poaceae: Paniceae): Tests of monophyly and phylogenetic placement within the *Panicoideae*. *American Journal of Botany* 90(5):96-821.
- Allem, A.C. & Valls, J.F.M. 1987. Recursos forrageiros nativos do Pantanal Mato-grossense. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Centro Nacional de Recursos Genéticos, Brasília. 339 p.
- Chemisquy, M.A., Giussani, L.M., Scataglini, M.A., Kellogg, E.A. & Morrone, O. 2010. Phylogenetic studies favour the unification of *Pennisetum*, *Cenchrus* and *Odontelytrum* (Poaceae): a combined nuclear, plastid and morphological analysis, and nomenclatural combinations in *Cenchrus*. *Annals of Botany* 106:107-130.
- Dahmer, N., Schifino-Wittmann, M.T., Dall'Agnol, M. & Castro, B. 2008. Dados citogenéticos para acessos de *Paspalum notatum* Flüge. *Scientia Agricola* 65(4):381-388.
- Denham, S.S. 2005. Revisión sistemática del subgénero *Harpostachys* de *Paspalum* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 92(4):463-532.
- Denham, S.S. & Aliscioni, S.S. 2010. Species delimitation in the *Sporobolus aeneus* complex (*Zoysiae*, *Chloridoideae*, Poaceae) using the phylogenetic species concept. *Taxon* 59(6):1765-1782.
- Dubs, B. 1998. The Botany of Mato Grosso – Prodrômus Florae Matogrossensis. Part I. Checklist of Angiosperms. *Betrona-Verlag, Küsnacht Series B*, v.3, p. 1-139.
- Felismino, M.F., Maior, R.L.S., Damasceno, Jr., G.A., Pott, A. & Pagliarini, M.S. 2015. Meiotic behavior and chromosome number of *Urochloa adspersa* (Trin.) R.D. Webster from the Brazilian Chaco. *Genetics and Molecular Research* 14:7455-7462.
- Filgueiras, T.S. 1995. *Gramineae* (Poaceae). In *Flora dos Estados de Goiás e Tocantins*, Coleção Rizzo (J.A. Rizzo, coord.). Universidade Federal de Goiás, Goiânia v.17, p.1-143.
- Filgueiras, T.S., Canto-Dorow, T.S., Carvalho, M.L.S., Dórea, M.C., Ferreira, F.M., Mota, A.C., Oliveira, R.C., Oliveira, R.P., Reis, P.A., Rodrigues, R.S., Longhi-Wagner, H.M., Santos-Gonçalves, A.P., Shirasuna, R.T., Silva, A.S., Silva, C., Valls, J.F.M., Viana, P.L., Welker, C.A.D. & Zanin, A. 2015. *Poaceae*. In *Lista de Espécies da Flora do Brasil*. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB193>>. Acessado em 28.04.2017.
- Freitas, P.M., Takayama, S.Y., Pagliarini, M.S. & Batista, L.A.R. 1997. Evaluation of meiotic behavior in polyploid accessions of *Paspalum* (Plicatula group). *The Nucleus* 40(1-2):47-52.
- Galdeano, F., Urbani, M.H., Sartor, M.E., Honfi, A.I., Espinoza, F. & Quarin, C.L. 2016. Relative DNA content in diploid, polyploid, and multiploid species of *Paspalum* (Poaceae) with relation to reproductive mode and taxonomy. *Journal of Plant Research* 129:697-710.
- Guglieri, A. & Longhi-Wagner, H.M. 2000. *Panicum* (Gramineae-Paniceae). In *Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul/26*. Boletim do

- Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, v.59, p.1-163.
- Guglieri-Caporal, A., Caporal, F.J.M. & Valls, J.F.M. 2011. *Eragrostis tenuifolia* (A. Rich.) Hochst. ex Steud. (Poaceae) no Mato Grosso do Sul e Mato Grosso, Brasil. *Revista Brasileira de Biociências* 9(3):418-420.
- Honfi, A.M., Quarín, C.L. & Valls, J.F.M. 1990. Estudios citológicos en gramíneas sudamericanas. *Darwiniana* 30:87-94.
- Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro - JBRJ. 2017, continuamente atualizado. Jabot - Banco de Dados da Flora Brasileira. Disponível em: <http://www.jbrj.gov.br/jabot>. Acessado em 28.04.2017.
- Janke, L., Souza, F.H.D., Valls, J.F.M. & Pagliarini, M.S. 2013. Microsporogenesis in *Paspalum conspersum* Schrad. (Virgata group) with different ploidy levels. *Genetics and Molecular Research* 12(4):4948-4957.
- Leite, G.G., Silveira, L.F., Fernandes, F.D. & Gomes, A.C. 2001. Crescimento e composição química do capim *Paspalum atratum* cv. Pojuca. *Embrapa Cerrados, Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento, Planaltina* 19: 22.
- Londoño, X. & Clark, L.G. 2002. A revision of the Brazilian bamboo genus *Eremocaulon* (Poaceae: Bambuseae: Guaduiniae). *Systematic Botany* 27(4):703-721.
- Longhi-Wagner, H.M., Valls, J.F.M., Oliveira, R.C., Zanin, A., Guglieri, A., Oliveira, R.P., Clark, L.G., Canto-Dorow, T., Boldrini, I.I., Filgueiras, T. & Londoño, X. 2011. Poaceae. In *Checklist das Spermatophyta do Estado de São Paulo, Brasil*. (M.G.L. Wanderley, G.J. Shepherd, S.E. Martins, T.E.M.D. Estrada, R.P. Romanini, I. Koch, J.R. Pirani, T.S. Melhem, A.M. Giulietti Harley, L.S. Kinoshita, M.A.G. Magenta, H.M. Longhi Wagner, F. Barros, L.G. Lohmann, M.C.E. Amaral, I. Cordeiro, S. Aragaki, R.S. Bianchini & G.L. Esteves). *Biota Neotropica* 11(1a):340-352.
- Marchi, M.M. & Longhi-Wagner, H.M. 1995. Tres nuevas especies de *Bothriochloa* Kuntze (Poaceae-Andropogoneae) para Brasil. *Candollea* 50(2):431-444.
- Molina, A.M. 1996. Revisión taxonómica del género *Eustachys* Desv. (Poaceae: Chloridoideae, Cynodonteae) de Sudamérica. *Candollea* 51(1):225-272.
- Moore, S. Le M. 1895. The Phanerogamic Botany of the Matto Grosso Expedition, 1891-92. *Transactions of the Linnean Society of London*. Botany 4(3):1-542.
- Morrone, O., Denham, S.S., Aliscioni S.S. & Zuloaga F.O. 2008. *Parodiophyllochloa*, a new genus segregated from *Panicum* (Paniceae, Poaceae) based on morphological and molecular data. *Systematic Botany* 33(1):66-76.
- Morrone, O., Scataglini, M.A. & Zuloaga, F.O. 2007. *Cyphonanthus*, a new genus segregated from *Panicum* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae) based on morphological, anatomical and molecular data. *Taxon* 56(2):521-532.
- Morrone, O. & Zuloaga, F.O. 1992. Revisión de las especies sudamericanas nativas e introducidas de los géneros *Brachiaria* y *Urochloa* (Poaceae: Paniceae: Paniceae). *Darwiniana* 31(1-4): 43-109
- Novo, P.E., Valls, J.F.M., Galdeano, F., Honfi, A.I., Espinosa, F. & Quarín, C.L. 2016. Interspecific hybrids between *Paspalum plicatulum* and grama-tio-pedro (*P. oteroi*): a key tool for forage breeding programs of these native species. *Scientia Agricola* 73(4):356-362.
- Otero, J.R. 1937. Informações sobre algumas plantas forrageiras. Departamento Nacional de Produção Animal, Rio de Janeiro. 200 p.
- Pagliarini, M.S., Carraro, L.R., Freitas, P.M., Adamowski, E.V., Batista, L.A.R. & Valls, J.F.M. 2001. Cytogenetic characterization of Brazilian *Paspalum* accessions. *Hereditas* 135:27-35.
- Pagliarini, M.S., Takayama, S.Y., Freitas, P.M., Carraro, L.R., Adamowski, E.V., Silva, N. & Batista, L.A.R. 1999. Failure of cytokinesis and 2n gamete formation in Brazilian accessions of *Paspalum*. *Euphytica* 108:129-135.
- Pensiero, J.F. 1999. Las especies sudamericanas del género *Setaria* (Poaceae, Paniceae). *Darwiniana* 37(1-2):37-151.
- Peterson, P.M., Romaschenko, K. & Herrera Arrieta, Y. 2015. A molecular phylogeny and classification of the *Eleusininae* with a new genus, *Micrachne* (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae). *Taxon* 64(3):445-467.
- Peterson, P.M., Romaschenko, K., Snow, N.W. & Johnson, G. 2012. A molecular phylogeny and classification of *Leptochloa* (Poaceae: Chloridoideae: Chlorideae) *sensu lato* and related genera. *Annals of Botany* 109:1317-1329.
- Flora do Brasil 2020 (em construção). Poaceae. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB193>. Acessado em 28.04.2017.
- Pott, A. & Pott, V.J. 1999. Flora do Pantanal – Listagem atual de Fanerógamas. In *Anais do II Simpósio sobre Recursos Naturais e Sócio-econômicos do Pantanal. Manejo e Conservação*. Embrapa Pantanal, Corumbá, p. 298-325.
- Pott, A., Pott, V.J., Sciamarelli, A., Sartori, A.L.B., Resende, U.M., Scremin-Dias, E., Jacques, E.L., Aragaki, S., Nakajima, J.N., Romero, R., Cristaldo, A.C.M. & Damasceno Júnior, G.A. 2006. Inventário das Angiospermas no Complexo Aporé-Sucuriú. In *Biodiversidade do Complexo Aporé-Sucuriú: subsídios à conservação e ao manejo do Cerrado: área prioritária 316-Jauru*. (T.C.S. Pagotto & P.R. Souza, orgs). Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, Campo Grande, p. 45-66.
- Pozzobon, M.T. & Valls, J.F.M. 1997. Chromosome number in germplasm accessions of *Paspalum notatum* (Gramineae). *Brazilian Journal of Genetics* 20:29-34.
- \_\_\_\_\_. 2003. Chromosome number in Brazilian germplasm accessions of *Paspalum hydrophilum*, *P. modestum* and *P. palustre* (Gramineae: Paniceae). *Genetics and Molecular Biology* 26(3):365-368.
- Pozzobon, M.T., Valls, J.F.M., Paganella, M.B. & Santos, S. 2013. Cytological and reproductive aspects in the Caespitosa group of *Paspalum* (Poaceae: Panicoideae). *Ciência Rural* 43(11):2004-2010.
- Pozzobon, M.T., Valls, J.F.M., Peñaloza, A.P.S. & Santos, S. 2007. Further meiotic studies in Brazilian and Paraguayan germplasm accessions of *Paspalum* L. (Gramineae). In *Avances de Investigación en Recursos genéticos en el Cono Sur*. ProciSur/IICA, Montevideo, v.2, p. 37-47.
- Pozzobon, M.T., Valls, J.F.M. & Santos, S. 2000. Contagens cromossômicas em espécies brasileiras de *Paspalum* L. (Gramineae). *Acta Botanica Brasílica* 14(2):151-162.
- Quarín, C.L., Valls, J.F.M. & Urbani, M.H. 1997. Cytological and reproductive behavior of *Paspalum atratum*, a promising forage grass for the tropics. *Tropical Grasslands* 31:114-116.
- Renvoize, S.A. 1984. The grasses of Bahia. *Royal Botanic Gardens, Kew*. 301 p.
- \_\_\_\_\_. 1988. Hatschbach's Paraná Grasses. *Royal Botanic Gardens, Kew*. 76 p.
- Scataglini, M.A., Lizarazu, M.A. & Zuloaga, F.O. 2014. A peculiar amphitropical genus of *Paniceae* (Poaceae, Panicoideae). *Systematic Botany* 39(4):1108-1119.
- Schmidt, R. & Longhi-Wagner, H.M. 2009. Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul. A tribo *Bambuseae* (Poaceae, Bambusoideae) no Rio Grande do Sul, Brasil. *Revista Brasileira de Biociências* 7(1):71-128.
- Sede, S.M., Zuloaga, F.O. & Morrone, O. 2009. Phylogenetic studies in the *Paniceae* (Poaceae-Panicoideae): *Ocellochloa*, a new genus from the New World. *Systematic Botany* 34(4):684-692.
- Silva, C., Snak, C., Schnadelbach, A.S., van den Berg, C. & Oliveira, R.P. 2015. Phylogenetic relationships of *Echinolaena* and *Ichnanthus* within *Panicoideae* (Poaceae) reveal two new genera of tropical grasses. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 93:212-233.
- Silveira, A.D. & Valls, J.F.M. 2016. A new species of *Axonopus* sect. *Axonopus* ser. *Axonopus* (Poaceae: Panicoideae) from the Brazilian Pantanal. *Phytotaxa* 263(3):291-296.
- Simon, B.K. & Jacobs, S.W.L. 2003. *Megathyrsus*, a new generic name for *Panicum* subgenus *Megathyrsus*. *Austrobaileya* 6(3):571-574.
- Smith, L.B., Wasshausen, D.C. & Klein, R.M. 1981-1982. *Gramineae*. In *Flora Ilustrada Catarinense* (R. Reitz, Ed.). *Herbário Barbosa Rodrigues*, Itajaí. v.1-3, p.1-1407.
- Soreng, R.J. 2010. *Coleataenia* Griseb. (1879): the correct name for *Sorengia* Zuloaga & Morrone (2010) (Poaceae: Paniceae). *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* 4(2):691-692.
- SpeciesLink. 2017 [continuamente atualizado]. Sistema de Informação Distribuído para Coleções Biológicas. Disponível em: <http://www.splink.org.br>. Acessado em 30.04.2017.
- Stevens, P.F. (2001 onwards). *Angiosperm Phylogeny Website*. Version 12, July 2012. Disponível em: <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Acessado em 30.04.2017.

- Swallen, J.R. 1967. New species of *Paspalum*. *Phytologia* 14(6):358-389.
- Tedesco, S.B., Battistin, A. & Valls, J.F.M. 1998. Citogenética de seis genótipos naturais e introduzidos de *Hemarthria altissima* (Poiret) Stapf & Hubbard (*Gramineae*). *Ciência Rural* 28:241-244.
- Thiers, B. 2017 [continuously updated]. Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. Disponível em: <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/>. Acessado em 30.04.2017.
- Tropicos. 2017 [continuously updated]. Missouri Botanical Garden. Disponível em: <http://www.tropicos.org>. Acessado em 30.04.2017.
- Valls, J.F.M. 2015. *Bothriochloa* In Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB13056>>. Acessado em 30.04.2017.
- Vega, A.S. 1997. *Bothriochloa eurylemma* (*Poaceae: Panicoideae: Andropogoneae*), su presencia en Argentina. *Hickenia* 2:245-246.
- Veldkamp, J.F., de Koning, R. & Sosef, M.S.M. 1986. Generic delimitation of *Rottboellia* and related genera (*Gramineae*). *Blumea* 31(2):281-307.
- Zuloaga, F.O., Morrone, O. & Scataglini, M.A. 2011. Monograph of *Trichantheium* (*Poaceae, Paniceae*). *Systematic Botany Monographs* 94:1-101.
- Zuloaga, F.O., Scataglini M.A. & Morrone, O. 2010. A phylogenetic evaluation of *Panicum* sects. *Agrostoidae, Megista, Prionitia* and *Tenera* (*Panicoideae, Poaceae*): Two new genera, *Stephostachys* and *Sorengia*. *Taxon* 59(5):1535-1546.