

Check-list das Angiospermas do Chaco de Mato Grosso do Sul

Ângela Lúcia Bagnatori Sartori, Vali Joana Pott, Arnildo Pott & Fábila Silva de Carvalho

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Cidade Universitária,
CEP 79070-900, Caixa Postal 549; Campo Grande, MS, Brasil. albsartori@gmail.com

Recebido em 27.XI.2014

Aceito em 30.V.2016

DOI 10.21826/2446-8231201873s22

RESUMO – Este check-list foi pautado em dados oriundos de estudos sistematizados realizados no Chaco brasileiro, nos últimos seis anos. Foram registrados 388 táxons, distribuídos em 67 famílias e 254 gêneros. *Leguminosae* (95 spp.), *Poaceae* (45 spp.), *Asteraceae* (27 spp.), *Malvaceae* (25 spp.), *Euphorbiaceae* (15 spp.), *Apocynaceae* (13 spp.) e *Rubiaceae* (nove spp.) detém 58% da riqueza. Nossos dados adicionam 68 táxons à lista da flora brasileira, com destaque para *Bauhinia hagenbeckii* Harms, recoletada após longos 90 anos e apenas conhecida da coleta do tipo. *Muelleria nudiflora* (Burkart) M.J. Silva & A.M.G. Azevedo, sem informação precisa dos locais de ocorrência quando estabelecida, também foi confirmada para o Chaco brasileiro. Destacamos que coletas efetuadas ao oeste de Mato Grosso do Sul, muitas vezes, correspondem às formações chaquenhas, no entanto, a designação destes locais como pertencentes ao Cerrado e Pantanal inviabiliza o entendimento da distribuição geográfica de muitas espécies que devem formar uma unidade com as demais áreas de Chaco da América do Sul.

Palavras-chave: América do Sul, flora, florestas secas, Pantanal

ABSTRACT – Checklist of Angiosperm from the Chaco of Mato Grosso do Sul. The checklist was obtained from systematic studies undertaken in the Brazilian Chaco over the last six years. We recorded 388 taxa, distributed in 67 families and 254 genera. *Leguminosae* (95 spp.), *Poaceae* (45 spp.), *Asteraceae* (27 spp.), *Malvaceae* (25 spp.), *Euphorbiaceae* (15 spp.), *Apocynaceae* (13 spp.) and *Rubiaceae* (nine spp.) amounted to 58% of the richness. Our data added 68 taxa to the list of Flora of Brazil, highlighting *Bauhinia hagenbeckii* collected again after 90 years and only known from the type collection. *Muelleria nudiflora* without precise information on occurrence when established also was confirmed for the Brazilian Chaco. The collections carried out of the southwestern of the Mato Grosso do Sul often correspond to chaquenian formations, however, the designation of these sites as belonging to the Cerrado and Pantanal hinders understanding of the geographic distribution of many species that must form a unit with the other areas of Chaco in South America.

Keywords: dry forests, flora, Pantanal, South America

INTRODUÇÃO

As formações chaquenhas exclusivas da América do Sul estendem-se nas planícies ao norte da Argentina, oeste do Paraguai, sudeste da Bolívia e ao oeste do Brasil, totalizando cerca de 1000.000 km² (Zak & Cabido 2002). Em território brasileiro tais formações ocupam aproximadamente 70.000 km² e penetram como uma estreita faixa paralela ao rio Paraguai, no Mato Grosso do Sul (Hueck 1972, Prado 1993).

No Brasil, as formações chaquenhas à semelhança das registradas para a Argentina e Paraguai ocorrem em maiores extensões em Porto Murtinho, no Mato Grosso do Sul (Prado *et al.* 1992). Essas formações recebem influência das Florestas Estacionais e do Cerrado, o que pode dificultar, às vezes, o pronto reconhecimento das mesmas (Sartori 2012). Em termos florísticos poucos estudos foram realizados no Chaco brasileiro (Nunes 2006, Noguchi *et al.* 2009, Alves 2008, Alves & Sartori 2009, Salomão 2009, Seleme 2009), porém fundamentais para o registro de espécies de ocorrência restrita, novas ocorrências e de informações precisas sobre a biologia das mesmas. Somado a isso as áreas de Chaco no Brasil em acelerado processo de fragmentação (Silva *et al.* 2008) têm recebido nas últimas décadas importante pressão antrópica, o que coloca em

risco a biodiversidade da região.

A compilação de dados florísticos oriunda de estudos sistematizados realizados nos últimos anos no Chaco brasileiro, em Porto Murtinho, é oportuna para disponibilizar à comunidade científica o acúmulo de conhecimento gerado (Nunes 2006, Noguchi *et al.* 2009, Alves 2008, Alves & Sartori 2009, Salomão 2009, Seleme 2009, Padilha 2011, Carvalho 2011), pois até o momento inexistente uma estimativa da riqueza de espécies de Angiospermas para as formações chaquenhas brasileiras.

MATERIAL E MÉTODOS

O checklist das famílias foram obtidos a partir de consulta ao Herbário CGMS e complementados com consultas aos bancos de dados de herbários disponíveis em rede. Ressalta-se que na listagem foram incluídos os vouchers oriundos do Chaco localizado no município de Porto Murtinho, pois segundo Prado *et al.* (1992) se trata do mais próximo das formações de Chaco do Paraguai e Argentina. Dentre os subtipos de Chaco descritos pelo IBGE (1992) com base na fitofisionomia e determinados elementos florísticos predominantes têm-se: Savana Estépica Florestada ou Chaco Florestado, Savana Estépica

Arborizada ou Chaco Arborizado, Savana Estépica Parque ou Carandazal e Savana Estépica Gramíneo-Lenhosa ou Chaco com campo nativo. As informações foram oriundas da Savana Estépica Florestada (Chaco Florestado) e Savana Estépica Arborizada (Chaco Arborizado), *sensu* IBGE (1992).

A apresentação das famílias seguiu a ordem alfabética e foi baseada na proposta de classificação das Angiospermas, conforme o APG III (2009). A checagem e atualização dos nomes botânicos foram baseadas na Lista de Espécies da Flora do Brasil (2012) e CRIA (2012).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram registrados 388 táxons distribuídos em 67 famílias e 252 gêneros. As famílias mais representativas foram: *Leguminosae* (95 spp.), *Poaceae* (45 spp.), *Asteraceae* (27 spp.), *Malvaceae* (24 spp.), *Euphorbiaceae* (14 spp.), *Apocynaceae* (13 spp.) e *Rubiaceae* (nove spp.), o que representa 58% da riqueza específica concentrada em sete famílias botânicas; 38 famílias foram representadas por uma a duas espécies e as demais por menos de 10 espécies. *Leguminosae*, *Poaceae*, *Euphorbiaceae* também se destacaram em riqueza em diferentes estudos para o Chaco brasileiro (Noguchi *et al.* 2009, Nunes 2006, Salomão 2010, Seleme 2010, Carvalho 2011) e para o argentino (Marino & Pensiero 2003, Roic *et al.* 1999, Prado *et al.* 1992).

Com base no *checklist* verificamos a ocorrência de 68 táxons com novas ocorrências para o Brasil se considerarmos como referencial a Lista de Espécies da Flora do Brasil 2012 (in <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2012>). No entanto, algumas espécies não foram registradas na lista, porém constam na literatura como elementos do Chaco (Lorenzi 1998, Lorenzi 2009, Pott & Pott 1994, Pott & Pott 1999), como *Prosopis nigra* (Griseb.) Hieron., *Prosopis rubriflora* Hassl. *Prosopis ruscifolia* Griseb., *Piptadenia viridiflora* (Kunth) Benth., *Mimosa glutinosa* Malme, *Guibourtia hymenifolia* (Moric.) J. Léonard, *Libidibia paraguariensis* (D. Parodi) G.P. Lewis, *Ceiba samauma* (Mart.) K. Schum., *Tabebuia nodosa* (Gris) Gris., *Aspidosperma quebracho-blanco* Schltldl., *Aspidosperma pyriforme* Mart., *Schinopsis balansae* Engl., *Bulnesia sarmentoi* Lorentz ex Griseb., *Phyllanthus chacoensis* Morong, *Diplokeleba floribunda* N.E. Br., *Ruprechtia exploratricis* Sandwith, dentre outras.

Espécies registradas para o Chaco argentino e paraguaio (Peña-Chocarro *et al.* 2006) também ocorrem no brasileiro a exemplo de *Prosopis alba* Griseb., *Prosopis nigra*, *Prosopis ruscifolia*, *Parkinsonia praecox* (Ruiz & Pav.) J. Hawkins, *Tabebuia nodosa*, *Schinopsis brasiliensis* Engl., *Aspidosperma quebracho-blanco*, *Ziziphus mistol* Griseb., *Phyllanthus chacoensis*, *Grabowskia duplicata* Arn., *Diplokeleba floribunda*,

Bulnesia sarmentoi, *Albizia inundata* (Mart.) Barneby & J.W.Grimes, *Libidibia paraguariensis*, *Parapiptadenia rigida* (Benth.) Brenan, além de espécies de *Capparaceae*. Como parte do grupo de espécies de formações chaquenas somam-se ainda no Chaco brasileiro *Echinopsis rhodotricha* K. Schum., *Tillandsia didisticha* (E. Morren) Baker, *Tillandsia duratii* Vis., *Castela coccinea* Griseb., *Aspidosperma triternatum* Rojas Acosta e *Bauhinia hagenbeckii* Harms. *Bulnesia sarmentoi*, até o presente sem *voucher* disponível na rede *speciesLink* corresponde a uma espécie com poucos indivíduos nas formações chaquenas de MS, possivelmente devido à exploração da madeira para fins comerciais. *Bauhinia hagenbeckii* não havia sido mais coletada desde o seu estabelecimento em 1905. Vaz & Tozzi (2005) ao efetuar a revisão do gênero citou a espécie para o Chaco sem dados precisos do local de ocorrência. *Muelleria nudiflora* (Burkart) M.J. Silva & A.M.G. Azevedo com distribuição restrita no Brasil (Silva & Tozzi 2015) foi citada apenas para o Pantanal. Ambas espécies ocorrem no Chaco brasileiro (Carvalho 2011) e populações destas foram localizadas nos últimos anos no MS.

Informações mais precisas sobre o habitat de muitas espécies que integram o *checklist* poderão ser referenciadas como também presentes no Chaco brasileiro, a exemplo de *Gymnocoronis spilanthoides* DC. citada como de domínio desconhecido (Almeida 2012). A citação de ocorrência para o Cerrado de MS (Lista de Espécies da Flora do Brasil 2012 in <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2012>) de *Schinopsis balansae*, *S. brasiliensis*, *Annona nutans* (R.E. Fr.) R.E. Fr., *Aspidosperma quebracho-blanco*, *Rauvolfia ligustrina* Willd. ex Roem. & Schult., *Pterocaulon purpurascens* Malme, *Tillandsia didisticha*, *Geoffrea spinosa* Jacq. e para o Pantanal (Lista de Espécies da Flora do Brasil 2012 in <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2012>) de *Tabebuia nodosa*, *Anisocapparis speciosa* Griseb. Cornejo & Iltis, *Cynophalla retusa* (Griseb.) Cornejo & Iltis, *Libidibia paraguariensis*, *Muelleria nudiflora*, *Parkinsonia aculeata* L., *Pavonia laetevirens* R.E. Fr., dentre outras, é pouco informativa, o que não reflete as observações de campo. Salientamos a necessidade de revisão dos termos que se referem aos domínios brasileiros com a inclusão do Chaco na região oeste do MS, pois agrega elementos florísticos que conferem unidade às formações chaquenas da América do Sul.

Ações que visem à preservação do Chaco brasileiro, considerado uma área de elevada diversidade biológica (MMA 2002), se fazem necessárias, pois os remanescentes em território sul-mato-grossense estão desaparecendo rapidamente nos últimos anos. A criação de uma Unidade de Conservação no município de Porto Murtinho deve ser encorajada com vistas a proteger maior área possível de Chaco, único no Brasil.

Quadro 1. Check-list das *Angiospermas* do Chaco de Mato Grosso do Sul (*táxons não citados no site da Flora do Brasil para o MS).

Família/Espécie	Voucher
<i>Acanthaceae</i>	
<i>Justicia laevilinguis</i> (Nees) Lindau	Salomão, A.K.D. 451 (CGMS)
<i>Ruellia hygrophila</i> Mart.	Salomão, A.K.D. 304 (CGMS)
<i>Alismataceae</i>	
<i>Hydrocleys nymphoides</i> (Willd.) Buchenau	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 248 (CGMS)
<i>Sagittaria montevidensis</i> Cham. & Schldl. *	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 152 (CGMS)
<i>Amaranthaceae</i>	
<i>Amaranthus viridis</i> L.	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 286 (CGMS)
<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	Alves, F. M. <i>et al.</i> 382 (CGMS)
<i>G. celosioides</i> var. <i>aureiflora</i> Stuechl.	Noguchi, D. K. <i>et al.</i> 155 (CGMS)
<i>G. elegans</i> Mart.	Alves, F. M. <i>et al.</i> 383 (CGMS)
<i>Pfaffia glomerata</i> (Spreng.) Pedersen	Salomão, A.K.D. 448 (CGMS), Alves, F. M. <i>et al.</i> 380 (CGMS)
<i>Amaryllidaceae</i>	
<i>Zephyranthes lactea</i> S. Moore	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 291 (CGMS)
<i>Anacardiaceae</i>	
<i>Myracrodruon urundeuva</i> Allemão	Sartori, A.L.B. 1007 (CGMS)
<i>Schinopsis balansae</i> Engl.	Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 187 (CGMS)
<i>S. brasiliensis</i> Engl. *	Pinto, A.S.C. 05 (CGMS), Sartori, A.L.B. <i>et al.</i> 1029 (CGMS)
<i>Annonaceae</i>	
<i>Annona nutans</i> (R.E.Fr.) R.E.Fr.	Seleme, E.P. 153 (CGMS), Sartori, A.L.B. & Alves, F.M. 1064 (CGMS)
<i>Apiaceae</i>	
<i>Eryngium ebracteatum</i> Lam.	Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 162 (CGMS), Salomão, A.K.D. 473 (CGMS)
<i>Apocynaceae</i>	
<i>Araujia variegata</i> (Griseb.) Fontella & Gouder	Seleme, E.P. Sartori & A.L.B. 157 (CGMS), Moro, M.R. 01 (CGMS)
<i>A. odorata</i> (Hook. & Arn.) Fontella & Goyder	Sartori, A.L.B. 1063 & Alves, F.M. (CGMS)
<i>Asclepias mellodora</i> A.St.Hil.	Sartori, A.L.B. 1080 (CGMS)
<i>Aspidosperma pyriforme</i> Mart.	Maier, J. 02 (CGMS)
<i>A. quebracho-blanco</i> Schldl.	Sartori, A.L.B. <i>et al.</i> 1020a (CGMS)
<i>A. triternatum</i> Rojas Acosta	Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 181 (CGMS)
<i>Funastrum clausum</i> (Jacq.) Schltr.	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 181 (CGMS)
<i>Gonolobus rostratus</i> (Vahl) R.Br. ex Shult.	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 59 (CGMS)
<i>Mandevilla angustifolia</i> (Malme) Woodson *	Farinaccio, M.A. 896 (CGMS)
<i>Oxypetalum balansae</i> Malme	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 204 (CGMS)
<i>Rauvolfia ligustrina</i> Willd. ex Roem. & Schult.	Sartori, A.L.B. (CGMS 23099), Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 108 (CGMS)
<i>Rhabdadenia madida</i> (Vell.) Miers *	Alves, F. M. 52 (CGMS)
<i>Schubertia grandiflora</i> Mart. & Zucc.	Alves, F.M. & Sartori, A.L.B. 48 (CGMS)
<i>Areaceae</i>	
<i>Copernicia alba</i> Morong ex Morong & Britton	Seleme, E.P. 398 (CGMS)
<i>Aristolochiaceae</i>	
<i>Aristolochia esperanzae</i> Kuntze	Sartori, A.L.B. <i>et al.</i> 1060 (CGMS)
<i>A. rojasiana</i> (Chodat & Hassler) F. Gonzalez	Sartori, A.L.B. <i>et al.</i> 1066 (CGMS)
<i>Asteraceae</i>	
<i>Barrosoa candolleana</i> (Ho. & Arn.) R.M. King & H. Rob.	Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 67 (CGMS)
<i>Baccharis dracunculifolia</i> DC.	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 20 (CGMS)
<i>Calea candolleana</i> Baker *	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 52 (CGMS)
<i>Centratherum punctatum</i> Cass.	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 34 (CGMS)
<i>Chaptalia integerrima</i> (Vell.) Burkart *	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 17 (CGMS)
<i>Chromolaena lilacina</i> (Hieron) R.M. King & H. Rob. *	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 213 (CGMS)
<i>C. mattogrossensis</i> (Hieron) R. M. King & H. Rob. *	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 84 (CGMS)
<i>C. picta</i> (Gardner) R.M.King & H. Rob. *	D.K. Noguchi <i>et al.</i> 27 (CGMS)
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 187 (CGMS)
<i>Elephantopus mollis</i> Kunth *	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 85 (CGMS)
<i>Gymnocoronis spilanthoides</i> DC.	Alves, F. M. <i>et al.</i> 358 (CGMS), Oliveira, L.V.L. 03 (CGMS)
<i>Isostigma hoffmannii</i> O.Kuntze *	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 117 (CGMS)
<i>Lagascea mollis</i> Cav.	D.K. Noguchi <i>et al.</i> 186 (CGMS)
<i>Lepidaploa helophila</i> (Mart. ex DC.) H.Rob. *	Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 26 (CGMS)

Quadro 1. Cont.

Família/Espécie	Voucher
<i>L. muricata</i> (DC.) H. Rob. *	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 136 (CGMS)
<i>L. reflexa</i> (Gardner) H. Rob. *	D.K. Noguchi <i>et al.</i> 35 (CGMS)
<i>Lessingianthus rubricaulis</i> (Humb. & Bonpl.) H. Rob.	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 208 (CGMS), Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 27 (CGMS)
<i>Mikania campanulata</i> Gardner *	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 295 (CGMS)
<i>Pectis gardneri</i> Baker *	Alves, F. M. <i>et al.</i> 402 (CGMS)
<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabrera *	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 291 (CGMS)
<i>Porophyllum ruderale</i> (Jacq.) Cass.	Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 07 (CGMS)
<i>Pterocaulon alopecuroides</i> (Lam.) DC.	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 43 (CGMS)
<i>P. lorentzii</i> Malme	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 226 (CGMS)
<i>P. purpurascens</i> Malme *	Alves, F.M. <i>et al.</i> 439 (CGMS)
<i>Vernonanthura brasiliiana</i> (L.) H. Rob.	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 39 (CGMS)
<i>Vernonanthura petiolaris</i> (DC.) H. Rob.	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 288 (CGMS)
<i>Wedelia trichostephia</i> DC.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 369 (CGMS)
<i>Begoniaceae</i>	
<i>Begonia cucullata</i> Willd.	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 244 (CGMS)
<i>Bignoniaceae</i>	
<i>Dolichandra cynanchoides</i> Cham. *	Alves, F.M. <i>et al.</i> 355 (CGMS)
<i>Fridericia florida</i> (DC.) L.G.Lohmann	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 74 (CGMS)
<i>Tabebuia aurea</i> Humb. & Bonpl.	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 13 (CGMS)
<i>T. nodosa</i> (Griseb.) Griseb.	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 46 (CGMS), Alves, F.M. <i>et al.</i> 437 (CGMS), Sartori, A.L.B. <i>et al.</i> s.n. (CGMS 23101)
<i>Handroanthus impetiginosus</i> Mattos	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 240 (CGMS)
<i>H. ochraceus</i> (Cham.) Mattos	Sartori, A.L.B. <i>et al.</i> s.n. (CGMS 23097)
<i>Bixaceae</i>	
<i>Cochlospermum regium</i> (Mart. ex Schrank) Pilg.	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 133 (CGMS)
<i>Boraginaceae</i>	
<i>Cordia glabrata</i> (Mart.) A. DC.	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 86 (CGMS)
<i>Heliotropium indicum</i> L.	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 287 (CGMS)
<i>H. transalpinum</i> Vell.	Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 14 (CGMS)
<i>Varronia curassavica</i> Jacq. *	Seleme, E.P. <i>et al.</i> 302 (CGMS), Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 196 (CGMS)
<i>Bromeliaceae</i>	
<i>Bromelia balansae</i> Mez	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 456 (CGMS)
<i>B. hieronymii</i> Mez *	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 439 (CGMS)
<i>Tillandsia didisticha</i> (E. Morren) Baker	Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 231 (CGMS), Salomão, A.K.D. & Pott, A. 442 (CGMS)
<i>T. loliacea</i> Mart. ex Schult. f.	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 402 (CGMS)
<i>T. duratii</i> Vis.	Pott, A. 829 (MBM)
<i>Burseraceae</i>	
<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand	Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 19 (CGMS)
<i>Cactaceae</i>	
<i>Cereus stenogonus</i> Rizzini & A. Mattos	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 474 (CGMS)
<i>Cleistocactus baumannii</i> (Lem.) Lem.	Souza, C.S. <i>et al.</i> 60 (CGMS)
<i>Echinopsis rhodotricha</i> K. Schum.	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 383 (CGMS)
<i>Harrisia balansae</i> (K. Schum.) N.P. Taylor & Zappi	Arakaki, L.M.M. 17 (CGMS)
<i>Opuntia retrorsa</i> F.A.C. Weber *	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 311 (CGMS)
<i>Pereskia sacharosa</i> Gris.	Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 229 (CGMS)
<i>Rhipsalis baccifera</i> (J.S. Muell.) Stearn *	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 420 (CGMS)
<i>Stetsonia coryne</i> (Salm-Dyck) Britton & Rose	Farinaccio, M.A. 960 (CGMS)
<i>Cannabaceae</i>	
<i>Celtis pubescens</i> Spreng.	Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 236 (CGMS)
<i>Capparaceae</i>	
<i>Anisocapparis speciosa</i> (Griseb.) Cornejo & Iltis	Sartori, A.L.B. <i>et al.</i> 1038 (CGMS)
<i>Capparicordis tweediana</i> (Eichler) Iltis & Cornejo	Seleme, E.P. <i>et al.</i> 368 (CGMS), Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 234 (CGMS)
<i>Crateva tapia</i> L.	Seleme, E.P. & Guanabara 449 (CGMS), Vicente, M.R. 04 (CGMS)
<i>Cynophalla retusa</i> (Griseb.) Cornejo & Iltis	Padilha, D.R.C. 26 (CGMS), Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 144 (CGMS)

Quadro 1. Cont.

Família/Espécie	Voucher
<i>Physostemon guianense</i> (Aubl.) Malme *	Alves, F.M. <i>et al.</i> 392 (CGMS)
<i>Tarenaya spinosa</i> (Jacq.) Raf. *	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 459 (CGMS)
<i>Celastraceae</i>	
<i>Maytenus ilicifolia</i> Mart. ex Reissek	Seleme, E.P. & Vacari, A. 412 (CGMS)
<i>Commelinaceae</i>	
<i>Commelina schomburgkiana</i> Klotzsch	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 297 (CGMS)
<i>Murdannia nudiflora</i> (L.) Brenan	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 309 (CGMS)
<i>Tripogandra glandulosa</i> (Seub.) Rohweder	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 358 (CGMS)
<i>Convolvulaceae</i>	
<i>Evolvulus filipes</i> Mart.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 324 (CGMS)
<i>E. nummularius</i> (L.) L.	Voucher: Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 169 (CGMS)
<i>E. sericeus</i> Sw.	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 68 (CGMS)
<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 154 (CGMS), Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 189 (CGMS)
<i>I. chiliantha</i> Hallier f. *	Seleme, E.P. & Salomão, A.K.D. 395 (CGMS)
<i>I. maurandioides</i> Meisn. *	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 132 (CGMS)
<i>Merremia aegyptia</i> (L.) Urb.	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 53 (CGMS)
<i>M. umbellata</i> (L.) Hallier f.	Alves, F.M. <i>et al.</i> 387 (CGMS)
<i>Cucurbitaceae</i>	
<i>Cayaponia podantha</i> Cogn.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 350 (CGMS)
<i>Momordica charantia</i> L.	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 268 (CGMS)
<i>Cyperaceae</i>	
<i>Cyperus aggregatus</i> (Willd.) Endl.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 330 (CGMS)
<i>C. eragrostis</i> Lam.	Alves, F.M. <i>et al.</i> 391 (CGMS)
<i>C. s. gardneri</i> Nees	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 363 (CGMS)
<i>C. odoratus</i> L.	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 433 (CGMS), Alves, F.M. <i>et al.</i> 407 (CGMS)
<i>C. surinamensis</i> Rottb.	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 430 (CGMS)
<i>C. virens</i> Michx.	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 440 (CGMS)
<i>Eleocharis elegans</i> (Kunth) Roem. & Schult.	Alves, F.M. 435 (CGMS), Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 340 (CGMS)
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 447 (CGMS)
<i>Erythroxylaceae</i>	
<i>Erythroxylum cuneifolium</i> (Mart.) O.E. Schulz	Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 109 (CGMS)
<i>Euphorbiaceae</i>	
<i>Adelia membranifolia</i> (Müll. Arg.) Chodat & Hassl.	Padilha, D.R.C. <i>et al.</i> 15 (CGMS)
<i>Cnidioscolus vitifolius</i> var. <i>enicodendrum</i> (Griseb.) Lourteig & O'Donnell *	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 379 (CGMS)
<i>Croton argenteus</i> L.	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 180 (CGMS)
<i>C. bonplandianus</i> Baill.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 346 (CGMS)
<i>C. campestris</i> A. St. Hill.	Alves, F.M. F. <i>et al.</i> 390 (CGMS)
<i>C. doctoris</i> S. Moore *	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 296 (CGMS)
<i>C. gracilipes</i> Baill. *	Sartori, A.L.B. & Alves, F.M. 1082 (GMS)
<i>C. puberulus</i> Müll. Arg. *	Nonato, L.M. 03 (CGMS)
<i>C. triqueter</i> Lam.	Sartori, A.L.B. & Alves, F.M. 1062 (CGMS)
<i>Dalechampia scandens</i> L.	Sartori, A.L.B. & Alves, F.M. 1061 (CGMS)
<i>Euphorbia hyssopifolia</i> L.	Marques, A.C.W. <i>et al.</i> 21 (CGMS)
<i>Jatropha</i> aff. <i>ribifolia</i> (Pohl) Baill.	Alves, F.M. <i>et al.</i> 427 (CGMS)
<i>Gymnanthes discolor</i> (Spreng.) Müll. Arg. *	Padilha, D.R.C. <i>et al.</i> 50 (CGMS)
<i>Sebastiania brasiliensis</i> Spreng.	Seleme, E.P. <i>et al.</i> 305 (CGMS)
<i>Leguminosae</i>	
<i>Caesalpinioideae</i>	
<i>Bauhinia bauhinioides</i> (Mart.) J.F. Macbr.	Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 118 (CGMS)
<i>B. hagenbeckii</i> Harms	Seleme, E.P. <i>et al.</i> 281 (CGMS), Sartori, A.L.B. & Alves, F.M. 1084 (CGMS)
<i>B. marginata</i> D. Diet.	Alves, F.M. <i>et al.</i> 607 (CGMS)
<i>B. mollis</i> (Bong.) D. Diet.	Cristaldo, A.C. <i>et al.</i> 174 (CGMS)
<i>B. unguolata</i> L.	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 71 (CGMS)
<i>Chamaecrista flexuosa</i> (L.) Greene	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 96 (CGMS)

Quadro 1. Cont.

Família/Espécie	Voucher
<i>C. nictitans</i> subsp. <i>disadena</i> (Steud.) H.S.Irwin & Barneby	Alves, F.M. <i>et al.</i> 11 (CGMS)
<i>C. rotundifolia</i> (Pers.) Greene	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 338 (CGMS), Alves, F.M. <i>et al.</i> 21 (CGMS)
<i>C. serpens</i> (L.) Greene	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 337 (CGMS), Pinto, B.E.M. 818 (CGMS)
<i>Guibourtia hymenaeifolia</i> (Moric.) J. Léonard	Sartori, A.L.B. <i>et al.</i> 1019 (CGMS)
<i>Libidibia paraguariensis</i> (D. Parodi) G.P. Lewis	Noguchi, D.K. 263 (CGMS)
<i>Parkinsonia aculeata</i> L.	Sartori, A.L.B. <i>et al.</i> (CGMS 23106)
<i>P. praecox</i> (Ruiz & Pav.) J. Hawkins *	Alves, F.M. 346 (CGMS)
<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	Matos-Alvos, F. 376 (CGMS)
<i>Poincianella marginata</i> (Tul.) L.P. Queiroz	Noguchi, D.K. 128 (CGMS)
<i>P. pluviosa</i> (DC.) L.P. Queiroz	Lescano, L.E.A.M. 221 (CGMS)
<i>Pterogyne nitens</i> Tul.	Alves, F.M. <i>et al.</i> 57 (CGMS)
<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 264 (CGMS)
<i>S. occidentalis</i> (L.) Link	Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 217 (CGMS)
<i>S. obtusifolia</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby	Pinto, B.E.M. 950 (CGMS)
<i>S. pendula</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby	Noguchi, D.K. 238 (CGMS)
<i>S. pendula</i> var. <i>paludicola</i> H.S. Irwin & Barneby	Alves, F.M. <i>et al.</i> 40 (CGMS)
<i>S. pilifera</i> (Vogel) H.S. Irwin & Barneby	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 314 (CGMS)
<i>Mimosoideae</i>	
<i>Albizia inundata</i> (Mart.) Barneby & J.W. Grimes	Sartori, A.L.B. 1107 (CGMS)
<i>A. niopoides</i> (Spruce ex Benth.) Brenan	Noguchi, D.K. 173 (CGMS)
<i>Anadenanthera colubrina</i> var. <i>cebil</i> (Griseb.) Altschul	Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 213 (CGMS), Alves, F.M. & Sartori, A.L.B. 509 (CGMS)
<i>Chloroleucon chacoense</i> (Burkart) Barneby & J.W. Grimes	Alves, F.M. & Sartori, A.L.B. 486 (CGMS)
<i>C. foliolosum</i> (Benth.) G. P. Lewis *	Alves, F.M. & Sartori, A.L.B. 536 (CGMS)
<i>C. tenuiflorum</i> (Benth.) Barneby & J.W. Grimes	Sartori, A.L.B. 1112 (CGMS)
<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd.	Lescano, L.E.A.M. 176 (CGMS)
<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	Alves, F.M. <i>et al.</i> 56 (CGMS)
<i>Microlobius foetidus</i> var. <i>paraguensis</i> (Benth.) M.Sousa & G.Andrade	Alves, F.M. 470 (CGMS), Alves, F.M. <i>et al.</i> 354 (CGMS)
<i>Mimosa bimucronata</i> (DC.) Kuntze	Lescano, L.E.A.M. 19 (CGMS)
<i>M. candollei</i> R. Grether	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 297 (CGMS)
<i>M. centurions</i> Barneby	Alves, F. M. <i>et al.</i> 25 (CGMS)
<i>M. debilis</i> Willd.	Lescano, L.E.A.M. & Nunes, G.P. 225 (CGMS)
<i>M. debilis</i> var. <i>angusta</i> (Benth.) M. Morales & Fortunato	Alves, F. M. <i>et al.</i> 28 (CGMS)
<i>M. debilis</i> var. <i>debilis</i> Humb. & Bonpl. ex Willd	Alves, F. M. <i>et al.</i> 51 (CGMS)
<i>M. distans</i> Benth. var. <i>distans</i>	Alves, F.M. <i>et al.</i> 269 (CGMS)
<i>M. dolens</i> Vell.	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 76 (CGMS)
<i>M. dolens</i> var. <i>acerba</i> (Benth.) Barneby	Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 100 (CGMS)
<i>M. glutinosa</i> Malme	Lescano, L.E.A.M. 217 (CGMS)
<i>M. hexandra</i> Micheli	Seleme, E.P. <i>et al.</i> 335 (CGMS)
<i>M. pigra</i> L. var. <i>pigra</i>	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 277 (CGMS)
<i>M. polycarpa</i> Kunth var. <i>polycarpa</i>	Seleme, E.P. <i>et al.</i> 365 (CGMS)
<i>M. polycarpa</i> var. <i>spgazzinii</i> (Pirota ex Hook. f.) Burkart	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 184 (CGMS)
<i>M. sensibilis</i> Griseb.	Alves, F.M. <i>et al.</i> 341 (CGMS)
<i>M. sensibilis</i> var. <i>urucumensis</i> Barneby	Alves, F.M. <i>et al.</i> 274 (CGMS)
<i>M. somnians</i> Humb. & Bonpl. ex Willd. var. <i>somnians</i>	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 19 (CGMS)
<i>M. xanthocentra</i> var. <i>subsericia</i> (Benth.) Barneby	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 45 (CGMS)
<i>Neptunia plena</i> (L.) Benth.	E.S.Souza-Lima & A.L.B. Sartori (CGMS 41378)
<i>N. pubescens</i> Benth.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 328 (CGMS)
<i>Parapiptadenia rigida</i> (Benth.) Brenan	Alves, F. M. <i>et al.</i> 368 (CGMS)
<i>Piptadenia viridiflora</i> (Kunth) Benth. *	Alves, F. M. & Magalhães, L.C.S. 597 (CGMS)
<i>Prosopis alba</i> Griseb. *	Lima, T.E. & Sartori, A.L.B. 151 (CGMS)
<i>P. nigra</i> (Griseb.) Hieron. *	Lima, T.E. & Sartori, A.L.B. 152 (CGMS)
<i>P. rubriflora</i> Hassl. *	Alves, F.M. <i>et al.</i> 520 (CGMS)
<i>P. ruscifolia</i> Griseb.	Vargas, W. <i>et al.</i> 02 (CGMS)
<i>Samanea tubulosa</i> (Benth.) Barneby & J.W. Grimes	Alves, F.M. <i>et al.</i> 419 (CGMS)
<i>Senegalia lasiophylla</i> (Benth.) Seigler & Ebinger	F. Matos-Alves & A.L.B. Sartori 489

Quadro 1. Cont.

Família/Espécie	Voucher
<i>Senegalia martii</i> (Benth.) Seigler & Ebinger *	Alves, F.M. <i>et al.</i> 464 (CGMS)
<i>S. polyphylla</i> (DC.) Britton & Rose	Alves, F.M. <i>et al.</i> 406 (CGMS)
<i>Vachellia caven</i> (Molina) Seigler & Ebinger	Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 139 (CGMS)
<i>V. farnesiana</i> (L.) Wight & Arn.	Seleme, E.P. <i>et al.</i> 367 (CGMS)
<i>Papilionoideae</i>	
<i>Aeschynomene brevipes</i> Benth.	Alves, F.M. <i>et al.</i> 459 (CGMS)
<i>A. denticulata</i> Rudd	Alves, F.M., Sartori, A.L.B., Cristaldo, A.C.M. 260 (CGMS)
<i>A. evenia</i> C.Wright & Sauvale	Sartori, A.L.B. <i>et al.</i> 1113 (CGMS)
<i>A. falcata</i> (Poir.) DC.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 377 (CGMS), Alves, F.M. <i>et al.</i> 270 (CGMS)
<i>A. fluminensis</i> Vell.	Lima, L.C.P. <i>et al.</i> 194 (CGMS)
<i>A. histrix</i> Poir.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 329 (CGMS)
<i>A. mollicula</i> Kunth	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 269 (CGMS)
<i>A. paniculata</i> Willd. <i>ex</i> Vogel	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 215 (CGMS)
<i>A. rudis</i> Benth.	Sartori, A.L.B. <i>et al.</i> 1088 (CGMS)
<i>Amburana cearensis</i> (Allemão) A.C. Sm. *	Alves, F.M. <i>et al.</i> 342 (CGMS)
<i>Arachis lignosa</i> (Chodat & Hassl.) Krapov. & W.C	Alves, F.M. & Sartori, A.L.B. 504 (CGMS)
<i>A. microsperma</i> Krapov., W.C. Greg. & Valls	Pinto, B.E.M. 805 (CGMS)
<i>Camptosema ellipticum</i> (Desv.) Burkart	Sartori, A.L.B. <i>et al.</i> 458 (CGMS), Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 14 (CGMS)
<i>Centrosema angustifolium</i> (Kunth) Benth.	Seleme, E.P. <i>et al.</i> 347 (CGMS)
<i>C. pascuorum</i> Mart. <i>ex</i> Benth.	Pinto, B.E.M. 817 (CGMS)
<i>Crotalaria incana</i> L.	Alves, F.M. <i>et al.</i> 30 (CGMS)
<i>C. incana</i> L. var. <i>incana</i>	Alves, F.M. <i>et al.</i> 41 (CGMS)
<i>Desmodium incanum</i> DC.	Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 191 (CGMS)
<i>Discolobium pulchellum</i> Benth.	Sartori, A.L.B. 1114 (CGMS)
<i>Dolichopsis paraguariensis</i> (Benth.) Hassl.	Sartori, A.L.B. <i>et al.</i> 464 (CGMS)
<i>Galactia glaucescens</i> Kunth	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 63 (CGMS)
<i>G. latisiliqua</i> Desv. *	Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 160 (CGMS)
<i>G. paraguariensis</i> Chodat & Hassl. *	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 411 (CGMS)
<i>G. striata</i> (Jacq.) Urb.	Sartori, A.L.B. <i>et al.</i> 460 (CGMS)
<i>Geoffroea spinosa</i> Jacq.	Sartori, A.L.B. <i>et al.</i> 463 (CGMS), Alves, F.M. Sartori, A.L.B. 472 (CGMS)
<i>Indigofera hirsuta</i> L.	Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 23 (CGMS)
<i>I. microcarpa</i> Desv.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 393 (CGMS)
<i>I. spicata</i> Forssk.	Alves, F.M. <i>et al.</i> 266 (CGMS)
<i>I. suffruticosa</i> Mill.	Alves, F.M. <i>et al.</i> 410 (CGMS)
<i>Machaerium eriocarpum</i> Benth.	Seleme, E.P. <i>et al.</i> 209 (CGMS), Sartori, A.L.B. <i>et al.</i> 453 (CGMS)
<i>Macropitium bracteatum</i> (Nees & Mart.) Maréchal & Baudet	Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 161 (CGMS)
<i>M. lathyroides</i> (L.) Urb.	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 265 (CGMS)
<i>Muelleria nudiflora</i> (Burkart) M.J.Silva & A.M.G.Azevedo	Padilha, D.R.C. <i>et al.</i> 38 (CGMS), Alves, F.M. <i>et al.</i> 431 (CGMS)
<i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC.	Sartori, A.L.B. <i>et al.</i> 465 (CGMS)
<i>Sesbania virgata</i> (Cav.) Pers.	Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 167 (CGMS), Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 185 (CGMS)
<i>Stylosanthes hamata</i> (L.) Taub.	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 266 (CGMS), Pinto, B.E.M. 733 (CGMS)
<i>S. maracajuensis</i> Sousa Costa & Van den Berg	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 102 (CGMS)
<i>S. scabra</i> Vogel	Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 58 (CGMS)
<i>Tephrosia cinerea</i> fo. <i>pseudo-adunca</i> Hassl.	Salomão, A.K.D. & Sartori, A.L.B. 467 (CGMS)
<i>Vigna longifolia</i> (Benth.) Verde.	Seleme, E.P. <i>et al.</i> 240 (CGMS)
<i>V. peduncularis</i> (Kunth) Fawc. & Rendle	Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 169 (CGMS)
<i>Zornia reticulata</i> Sm.	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 264 (CGMS), Alves, F.M. <i>et al.</i> 446 (CGMS)
<i>Hydrocharitaceae</i>	
<i>Limnobiium laevigatum</i> (Humb. & Bonpl. <i>ex</i> Willd.) Heine	Alves, F.M. <i>et al.</i> 58 (CGMS)
<i>Iridaceae</i>	
<i>Cipura paludosa</i> Aubl.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 341 (CGMS)
<i>Lamiaceae</i>	
<i>Hyptis lappacea</i> Benth.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 449b (CGMS)
<i>Lauraceae</i>	
<i>Cassytha filiformis</i> Jacq.	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 398 (CGMS)

Quadro 1. Cont.

Família/Espécie	Voucher
<i>Lythraceae</i>	
<i>Heimia salicifolia</i> Link	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 370 (CGMS)
<i>Physocalymma scaberrimum</i> Pohl	Padilha, D.R.C. 59 (CGMS)
<i>Pleurophora saccocarpa</i> Koehne	Pott, V.J. & Pott, A. 7825 (CGMS)
<i>Malpighiaceae</i>	
<i>Diplopterys lutea</i> (Griseb.) W.R. Anderson & C. C. Davis	Ribas, C.D. <i>et al.</i> 10 (CGMS)
<i>Heteropterys dumetorum</i> (Griseb.) Nied. *	Seleme, E.P. <i>et al.</i> 313 (CGMS)
<i>H. hypericifolia</i> A. Juss. *	Seleme, E.P. & Salomão, A.K.D. 396 (CGMS)
<i>Niedenzuella stannea</i> (Griseb.) W.R. Anderson	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 289 (CGMS)
<i>Thryallis laburnum</i> S. Moore.	Francener, A. <i>et al.</i> 941 (CGMS)
<i>Malvaceae</i>	
<i>Ayenia tomentosa</i> L.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 292 (CGMS)
<i>Byttneria filipes</i> Mart. ex K. Schum.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 399 (CGMS)
<i>Ceiba samauma</i> (Mart.) K. Schum.	Padilha, D.R.C. <i>et al.</i> 31 (CGMS)
<i>C. speciosa</i> A. St.-Hil.) Ravenna	Padilha, D.R.C. <i>et al.</i> 30 (CGMS)
<i>Cienfuegosia drummondii</i> (A. Gray) Lewton	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 399 (CGMS)
<i>Corchorus argutus</i> Kunth	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 461 (CGMS)
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 35 (CGMS)
<i>Helicteres lhotzkyana</i> (Schott & Endl.) K. Schum.	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 294 (CGMS)
<i>Malvastrum coromandelianum</i> Garcke *	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 133b (CGMS)
<i>Melochia graminifolia</i> A. St.-Hil.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 295 (CGMS)
<i>M. parvifolia</i> Kunth	Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 120 (CGMS)
<i>M. pyramidata</i> L.	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 222b (CGMS)
<i>Pavonia laetevirens</i> R.E. Fr.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 460 (CGMS)
<i>P. sidifolia</i> Kunth	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 334 (CGMS)
<i>Pseudobombax marginatum</i> (A. St.-Hil., Juss. & Cambess.) A. Robyns	Padilha, D.R.C. <i>et al.</i> 46 (CGMS)
<i>Sida cerradoensis</i> Krap.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 333 (CGMS)
<i>S. planicaulis</i> Cav.	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 273 (CGMS)
<i>S. linifolia</i> Cav.	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 50 (CGMS)
<i>Sidastrum paniculatum</i> (L.) Fryxell	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 48 (CGMS)
<i>Triumfetta semitriloba</i> Jacq.	Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 10 (CGMS)
<i>Waltheria communis</i> A. St.-Hil.	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 465 (CGMS)
<i>Wissadula krapovickasiana</i> Bovini	Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 258 (CGMS)
<i>W. macrantha</i> R.E.Fr.	Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 150 (CGMS)
<i>W. paraguariensis</i> Chodat	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 308 (CGMS)
<i>Marantaceae</i>	
<i>Thalia geniculata</i> L.	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 137 (CGMS)
<i>Meliaceae</i>	
<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer *	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 271 (CGMS)
<i>Trichilia stellato-tomentosa</i> Kuntze	Alves, F.M. & Magalhães, L.C.S. 604 (CGMS)
<i>Moraceae</i>	
<i>Brosimum gaudichaudii</i> Trécul	Padilha, D.R.C. <i>et al.</i> 21 (CGMS)
<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D. Don ex Steud.	Voucher:Vicente, M.R. 08 (CGMS)
<i>Myrtaceae</i>	
<i>Psidium striatulum</i> Mart. ex DC.	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 202 (CGMS)
<i>Nyctaginaceae</i>	
<i>Boerhavia diffusa</i> L. *	Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 246 (CGMS)
<i>Neea hermaphrodita</i> S. Moore	Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 105 (CGMS)
<i>Pisonia zapallo</i> Griseb.	Pinto, A.S.C. 06 (CGMS)
<i>Reichenbachia paraguayensis</i> (D. Parodi) Dugand & Daniel	Padilha, D.R.C. <i>et al.</i> 47 (CGMS)
<i>Onagraceae</i>	
<i>Ludwigia lagunae</i> (Morong) H. Hara	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 159 (CGMS)
<i>Orchidaceae</i>	
<i>Cohniella cebolleta</i> (Jacq.) Christenson	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 457 (CGMS)
<i>Sacoila lanceolata</i> (Aubl.) Garay	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 290 (CGMS)
<i>Oxalidaceae</i>	
<i>Oxalis cytisoides</i> Mart. ex Zucc.	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 83 (CGMS)
<i>O. physocalyx</i> Zucc. ex Progel	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 360 (CGMS)

Quadro 1. Cont.

Família/Espécie	Voucher
<i>Passifloraceae</i>	
<i>Passiflora cincinnata</i> Mast.	Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 219 (CGMS)
<i>Phyllanthaceae</i>	
<i>Phyllanthus chacoensis</i> Morong *	Seleme, E.P. & Godoy 452 (CGMS)
<i>P. amarus</i> Schumach. & Thonn.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 321 (CGMS)
<i>Phytolaccaceae</i>	
<i>Microtea scabrida</i> Urb.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 349 (CGMS)
<i>Petiveria alliacea</i> L.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 432 (CGMS)
<i>Rivina humilis</i> L.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 418 (CGMS)
<i>Plantaginaceae</i>	
<i>Monopera perennis</i> (Hassl.) Barringer *	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 245 (CGMS)
<i>Scoparia montevidensis</i> (Spreng.) R.E. Fr.	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 446 (CGMS)
<i>Stemodia ericifolia</i> K.Schum.	Noguchi, D.K. <i>et al.</i> 163 (CGMS)
<i>Poaceae</i>	
<i>Aristida adscensionis</i> L.	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 469 (CGMS)
<i>Cenchrus nervosus</i> (Nees) Kuntze	Felismino, M.F. <i>et al.</i> 02 (CGMS)
<i>Chloris elata</i> Desv.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 293 (CGMS)
<i>C. orthonoton</i> Döll	Felismino, M.F. <i>et al.</i> 01 (CGMS)
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Guglieri, A. 1756 (CGMS)
<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	Felismino, M.F. <i>et al.</i> 05 (CGMS)
<i>D. insularis</i> (L.) Fedde	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 385 (CGMS)
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	Guglieri, A. 1758 (CGMS)
<i>Eragrostis bahiensis</i> Schrad. ex Schult.	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 93 (CGMS)
<i>E. gloeodes</i> Ekman	Guglieri, A. 1767 (CGMS)
<i>Eriochloa punctata</i> (L.) Desv. ex Ham.	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 436 (CGMS)
<i>Gouinia brasiliensis</i> (S. Moore) Swallen	Salomão, A.K.D. 316 (CGMS)
<i>Gouinia paraguayensis</i> (Kuntze) Parodi *	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 405 (CGMS)
<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees	Alves, F.M. <i>et al.</i> 374 (CGMS)
<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf	Guglieri, A. & Caporal, F.J.M. 2783 (CGMS)
<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitch.	Salomão, A.K.D. & Pott, V.J. 438 (CGMS)
<i>Leptochloa fusca</i> Kunth. var. <i>uninervia</i> (J. Presl) N.W. Snow	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 403 (CGMS)
<i>L. scabra</i> Nees	Guglieri, A. 1765 (CGMS)
<i>L. virgata</i> (L.) P. Beauv.	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 353 (CGMS)
<i>Megathyrsus maximus</i> (Jacq.) B.K. Simon & S.W.L. Jacobs	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 342 (CGMS)
<i>Melinis repens</i> (Willd.) Zizka	Guglieri, A. & Caporal, F.J.M. 2777 (CGMS)
<i>Oryza latifolia</i> Desv.	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 441 (CGMS)
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 444 (CGMS)
<i>P. exiguum</i> Mez	Guglieri, A. & Caporal, F.J.M. 2765 (CGMS)
<i>P. stramineum</i> Hitch. & Chase	Salomão, A.K.D. & Pott, V.J. 424 (CGMS)
<i>Pappophorum pappiferum</i> (Lam.) Kuntze	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 331 (CGMS)
<i>Paspalum chacoense</i> Parodi	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 319 (CGMS)
<i>P. plicatulum</i> Michx.	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 401 (CGMS)
<i>P. rojasii</i> Hack.	Guglieri, A. & Caporal, F.J.M. 2787 (CGMS)
<i>P. simplex</i> Morong	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 397 (CGMS)
<i>Rugolola polygonata</i> (Scrad.) Zuloaga	Salomão, A.K.D. & Pott, V.J. Pott 435 (CGMS), Pinto, B.E.M. & Guglieri-Caporal, A. 224 (CGMS)
<i>Setaria parviflora</i> (Poir.) Kerguelén	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 320 (CGMS)
<i>S. nicorae</i> Pensiero	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 396 (CGMS)
<i>S. setosa</i> (Sw.) P. Beauv.	Nunes, G.P. <i>et al.</i> 59 (CGMS)
<i>S. vulpiseta</i> (Lam.) Roem. & Schult.	Felismino, M.F. <i>et al.</i> 06 (CGMS)
<i>Sporobolus ciliatus</i> J. Presl.	Guglieri, A. 1762 (CGMS)
<i>S. indicus</i> (L.) R. Br. var. <i>pyramidalis</i> (P. Beauv.) Veldkamp	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 434 (CGMS)
<i>S. monandrus</i> Roseng., B.R. Arrill. & Izag.	Felismino, M.F. <i>et al.</i> 09 (CGMS)
<i>S. pseudairoides</i> Parodi	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 354 (CGMS)
<i>S. pyramidatus</i> (Munro ex C. Wright) R.D. Webster	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 450 (CGMS)
<i>Steinchisma hians</i> (Elliott) Nash	Salomão, A.K.D. 400 (CGMS)
<i>S. laxum</i> (Sw.) Zuloaga	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 422 (CGMS)
<i>Tripogon spicatus</i> (Nees) Ekman	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 425 (CGMS)

Quadro 1. Cont.

Família/Espécie	Voucher
<i>Urochloa adspersa</i> (Trin.) R.D. Webster	Salomão, A.K.D. & Pott, A 409 (CGMS), Guglieri, A. 1769 (CGMS)
<i>U. platyphylla</i> (Munro ex C. Wright) R.D. Webster	Salomão, A.K.D. & Pott, A. 454 (CGMS)
<i>Polygalaceae</i>	
<i>Acanthocladus albicans</i> A.W. Benn. K.Schum*	Padilha, D.R.C. et al. 61 (CGMS)
<i>Polygala molluginifolia</i> A. St.-Hil. & Moq. *	Salomão, A.K.D. 462 (CGMS)
<i>Polygonaceae</i>	
<i>Coccoloba guaranitica</i> Hassl.	Padilha, D.R.C. et al. 35 (CGMS)
<i>C. rigida</i> Willd. ex Meisn. *	Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 113 (CGMS)
<i>C. paraguariensis</i> Lindau *	Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 177 (CGMS)
<i>Polygonum punctatum</i> Elliot	Lescano, L.E.A.M. et al. 143 (CGMS)
<i>Ruprechtia exploratricis</i> Sandwith	Alves, F.M. et al. 423 (CGMS)
<i>R. triflora</i> Griseb.	Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 149 (CGMS)
<i>Triplaris gardneriana</i> Wedd.	Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 210 (CGMS)
<i>Pontederiaceae</i>	
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	Lescano, L.E.A.M. et al. 170 (CGMS)
<i>Pontederia cordata</i> var. <i>cordata</i> L.	Lescano, L.E.A.M. et al. 188 (CGMS)
<i>P. cordata</i> var. <i>lancifolia</i> L. *	Noguchi, D.K. et al. 166 (CGMS)
<i>P. subovata</i> (Seub.) Lowden *	Nunes, G.P. et al. 271 (CGMS)
<i>Portulacaceae</i>	
<i>Portulaca cryptantha</i> Speg. *	Nunes, G.P. et al. 286 (CGMS)
<i>P. fluvialis</i> D. Legrand	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 364 (CGMS)
<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn. *	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 352 (CGMS)
<i>T. triangulare</i> (Jacq.) Willd.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 458 (CGMS)
<i>Rhamnaceae</i>	
<i>Ziziphus mistol</i> Griseb. *	Alves, F.M. et al. 436 (CGMS), Seleme, E.P. 307 (CGMS)
<i>Gouania lupuloides</i> (L.) Urb.	Lescano, L.E.A.M. et al. 275 (CGMS)
<i>Rubiaceae</i>	
<i>Borreria eryngioides</i> Cham. & Schltdl.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 303 (CGMS)
<i>Calycophyllum multiflorum</i> Griseb.	Alves, F.M. 399 (CGMS)
<i>Chomelia obtusa</i> Cham. & Schltdl.	Padilha, D.R.C. et al. 33 (CGMS)
<i>Genipa americana</i> L.	Vicente, M.R. 3 (CGMS)
<i>Guettarda uruguensis</i> Cham. & Schltdl. *	Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 173 (CGMS)
<i>Machaonia brasiliensis</i> (Hoffmanns. ex Humb.) Cham. & Schltdl. *	Padilha, D.R.C. et al. 40 (CGMS)
<i>Randia armata</i> (Sw.) DC. *	Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 216 (CGMS), Seleme, E.P. & NEVES, I.M. 378 (CGMS)
<i>Staelia thymoides</i> Cham. & Schltdl.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 371 (CGMS)
<i>Tocoyena formosa</i> (Cham. & Schltdl.) K.Schum. *	Nunes, G.P. et al. 90 (CGMS)
<i>Rutaceae</i>	
<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg.	Seleme, E.P. et al. 318 (CGMS)
<i>Z. petiolare</i> A. St.-Hil. & Tul.	Padilha, D.R.C. et al. 57 (CGMS)
<i>Salicaceae</i>	
<i>Casearia aculeata</i> Jacq.	Seleme, E.P. & Neves, I.M. 383 (CGMS)
<i>Santalaceae</i>	
<i>Acanthosyris falcata</i> Griseb. *	Padilha, D.R.C. et al. 14 (CGMS)
<i>Phoradendron affine</i> (Pohl ex DC.) Engl. & K. Krause	Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 227 (CGMS)
<i>P. liga</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Eichler	Nunes, G.P. et al. 112 (CGMS)
<i>Sapindaceae</i>	
<i>Diplokeleba floribunda</i> N.E. Br.	Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 215 (CGMS)
<i>Melicoccus lepidopetalus</i> Radlk.	Padilha, D.R.C. et al. 43 (CGMS)
<i>Paullinia pinnata</i> L.	Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 193 (CGMS)
<i>Serjania erecta</i> Radlk.	Seleme, E.P. et al. 363 (CGMS)
<i>S. caracasana</i> (Jacq.) Willd.	Ribas, C.D. et al. 08 (CGMS)
<i>Sapotaceae</i>	
<i>Sideroxylon obtusifolium</i> (Humb. ex Roem. & Schult.) T.D. Penn.	Padilha, D.R.C. et al. 53 (CGMS), Menegazzo, M.M. 04 (CGMS)
<i>Simaroubaceae</i>	
<i>Castela coccinea</i> Griseb. *	Padilha, D.R.C. et al. 29 (CGMS)
<i>Solanaceae</i>	
<i>Grabowskia duplicata</i> Arn.	Seleme, E.P. & Sartori, A.L.B. 223 (CGMS)

Quadro 1. Cont.

Família/Espécie	Voucher
<i>Solanum americanum</i> Mill.	Lescanos, L.E.A.M. <i>et al.</i> 278 (CGMS)
<i>S. glaucophyllum</i> Desf.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 408 (CGMS)
<i>S. sisymbriifolium</i> Lam.	Lescanos, L.E.A.M. <i>et al.</i> 236 (CGMS)
<i>S. viarum</i> Dunal.	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 372 (CGMS)
<i>Smilacaceae</i>	
<i>Smilax fluminensis</i> Steud.	Ribas, C.D. <i>et al.</i> 09 (CGMS)
<i>Ulmaceae</i>	
<i>Phyllostylon rhamnoides</i> (J. Poiss.) Taub.	Padilha, D.R.C. 45 (CGMS)
<i>Verbenaceae</i>	
<i>Glandularia aristigera</i> S. Moore	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 327 (CGMS)
<i>Lippia alba</i> (Mill.) N.E.Br.	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 51 (CGMS)
<i>L. lupulina</i> Cham.	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 33 (CGMS)
<i>Stachytarpheta angustifolia</i> (Mill) Vahl. *	Salomão, A.K.D. & Alves, F.M. 382 (CGMS)
<i>Violaceae</i>	
<i>Pombalia calceolaria</i> (Oken) Paula-Souza	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 117 (CGMS)
<i>Vitaceae</i>	
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 192 (CGMS)
<i>C. verticillata</i> (L.) Nicolson & C.E.Jarvis	Lescano, L.E.A.M. <i>et al.</i> 291 (CGMS)
<i>Zygophyllaceae</i>	
<i>Bulnesia sarmientoi</i> Lorentz ex Griseb. *	Alves, F.M. & Sartori, A.L.B. 60 (CGMS)

AGRADECIMENTOS

Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (processo nº620176/2008-3, processo nº552352/2011-0), à FUNDECT (processo nº 23200.2892008) pelo suporte financeiro. Ao CNPq-INCT Herbário Virtual de Plantas e Fungos.

REFERÊNCIAS

- Almeida, G. 2012. *Gymnocoronis*. Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://www.floradobrasil.jbrj.gov.br/2012/FB080668>. Acessado em 07.09.2012.
- Alves, F.M. 2008. Leguminosae: Caesalpinioideae e Papilionoideae de um remanescente de Chaco em Porto Murtinho-MS-Brasil. Dissertação 71 f. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Mato Grosso do Sul.
- Alves, F. de M. & Sartori, A. L. B. 2009. Caesalpinioideae (Leguminosae) de um remanescente de Chaco, Porto Murtinho, MS, Brasil. *Rodriguesia* 60: 71-90.
- Angiosperm Phylogeny Group Group III. 2009. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. *Botanical Journal of the Linnean Society* 161: 105-121.
- Carvalho, F.S. 2011. Florística, distribuição espacial e fenologia reprodutiva de árvores e arbustos em remanescente de Chaco brasileiro. Dissertação 38 f, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Mato Grosso do Sul.
- Centro de Referência em Informação Ambiental -CRIA. SpeciesLink. Disponível em: <http://www.splink.org.br/index>. Acessado em 23.09.2012.
- Hueck, K. 1972. As regiões de matas do Chaco e áreas marginais. In *As florestas da América do Sul: Ecologia, Composição e Importância Econômica*. Editora Polígono, Brasília, p. 240-275.
- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. IBGE 1992. Manual técnico da vegetação brasileira. Rio de Janeiro.
- Lista de Espécies da Flora do Brasil 2012. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://www.floradobrasil.jbrj.gov.br/2012/FB080668>. Acessado em 7.09.2012.
- Lorenzi, H. 1998. Árvores brasileiras. Instituto *Plantarum*, Nova Odessa. v. 1. 384 p.
- Lorenzi, H. 2009. Árvores brasileiras. Instituto *Plantarum*, Nova Odessa. v.3. 384 p.
- Marino, G.D. & Pensiero, J.F. 2003. Heterogeneidad florística y estructural de los bosques de *Schinopsis balansae* (Anacardiaceae) en el sur del Chaco húmedo. *Darwiniana* 41 (1-4): 17-28.
- Ministério do Meio Ambiente. 2002. Avaliação e identificação de áreas e ações prioritárias para conservação, utilização e repartição de benefícios da biodiversidade brasileira. Brasília. Ministério do Meio Ambiente MMA, Brasília, 404p.
- Noguchi, D.K., Nunes, G.P. & Sartori, A.L.B. 2009. Florística e síndromes de dispersão de espécies arbóreas em remanescentes de Chaco de Porto Murtinho, Mato Grosso do Sul, Brasil. *Rodriguesia* 60: 353-365.
- Nunes, G.P. 2006. Estudo florístico de formações chaquenhãs brasileiras e caracterização estrutural de um remanescente de Chaco de Porto Murtinho, MS, Brasil. Dissertação 83 f, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Mato Grosso do Sul.
- Padilha, D.R.C. 2011. Fitossociologia e estimativas da biomassa aérea e de carbono em Chaco Florestado no Brasil. Mestrado 71 f, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Mato Grosso do Sul.
- Peña-Chocarro, M.C., Juvinel, J.E., Vera, M., Maturro, H. & Knapp, S. 2006. Guía de árboles y arbustos del Chaco Húmedo. Editora Darwin Initiative. Assunción, Paraguay. 291p.
- Pott, A. & Pott, V.J. 1994. Plantas do Pantanal. Embrapa. Brasília. 320p.
- Pott, A. & Pott, V.J. 1999. Flora do Pantanal-listagem atual das fanerógamas. In M. Dantas, J.B. Catto & E.K. Resende (eds.), *Anais do II Simpósio sobre recursos naturais sócio-econômicos do Pantanal*, Embrapa Pantanal, Corumbá, p. 297-325.
- Prado, D.E. 1993. What is the Gran Chaco vegetation in South America? I. A review. Contribution to the study of the flora and vegetation of the Chaco. *V. Candollea*. 48 (1): 145-172.
- Prado, D.E., Gibbs, P.E., Pott, A. & Pott, V.J. 1992. The Chaco-Pantanal transition in southern Mato Grosso, Brazil. *Nature and Dynamics of Forest-Savanna Boundaries* (P.A. Furley, J. Proctor & J. A. Ratter, eds.), Ed. Chapman & Hall, London, p. 451-470 .
- Roic, L.D., Carrizo, E. del V., Palacio, M.O. del V. 1999. Composición de la flora de los alrededores de la ciudad de Santiago del Estero, Argentina. *Quebracho* 8, p. 40-46.
- Salomão, A.K.D. 2009. Florística, síndromes de dispersão e similaridade de espécies de áreas chaquenhãs, Mato Grosso do Sul, Brasil. Mestrado, 67 f, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Mato Grosso do Sul.

- Sartori, A.L.B. 2012. The Brazilian Chaco. *Glia* 4:11-18.
- Seleme, E.P. 2009. Flora de remanescentes de Chaco Brasileiro: aspectos biológicos e etnobotânicos. Mestrado 48 f, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Mato Grosso do Sul.
- Silva, M.P., Mauro, R.A., Abdon, M. & Silva, J.S.V. 2008. Estado de Conservação do Chaco (Savana Estépica) brasileiro. In IX Simpósio Nacional Cerrado. Brasília, DF, 6 p.
- Silva, M.J. da; Tozzi, A.M.G.A. *Muelleria*. Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://www.floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB135072>. Acessado em: 23.03. 2012.
- Vaz, A. M.S.F. da & Tozzi, A.M.G. de A. 2005. Sinopse de *Bauhinia* sect. *Pauletia* (Cav.) DC. (Leguminosae: Caesalpinioideae: Cercideae) no Brasil. *Revista Brasileira de Botânica* 28(3): 477-491.
- Zak, M.R. & Cabido, M. 2002. Spatial patterns of the Chaco vegetation of central Argentina: Integration of remote sensing and phytosociology. *Applied Vegetation Science* 5: 213-226.