



Supplementary Material 2. List of the specimens examined for morphological characterization: Taxon, locality, collection date, collector, and number (Herbarium code and accession number).

- Calea abelioides* S.F.Blake: Venezuela, Mount Duida, VII.1928–IV.1929, G. H. H. Tate 768 (US 1441498). *Calea acaulis* Baker: Brazil, São Paulo, São Bernardo do Campo, 29.XI.1900, G. Edwall s.n. (SP 16823). *Calea aldamedoides* G.Silva, Bringel & A.M.Teles: Brazil, Goiás, Cavalcante, 1. II.2015, J. B. A. Bringel Jr. 1188 (CEN 90611). *Calea angosturana* Hieron.: Colombia, San Pedro, 7.V.1988, J. L. Zarucchi 6311 (MO 3592408). *Calea angusta* S.F.Blake: Brazil, Bahia, Esplanada, 3.II.2002, J. R. Pirani 4960 (US 3723595). *Calea anomala* Hassl.: Bolivia, Santiago de Chiquitos, 22.XI.1989, M. H. Nee 37843 (MO 5620367). *Calea arachnoidea* G. A. Reis-Silva & J. Nakaj.: Brazil, Minas Gerais, Rio Preto, 31.VII.2009, C. N. Matozinhos 448 (CESJ 54222). *Calea asclepiifolia* Hassl.: Brazil, Mato Grosso, São Gabriel D'Oeste, 1.XI.1999, A. Pott 8235 (HUFU 40676). *Calea bahiensis* (Mattf.) H. Rob.: Brazil, Bahia, Abaíra, W. Ganey 2342 (US 3499753). *Calea bakeriana*: Paraguay, Central, E. M. Zardini 34407 (NY 3561912). *Calea berteriana* DC.: Venezuela, Bolívar, 23.XI.1982, Davidse 22472 (MO 3297035). *Calea breviflora* V.R.Bueno & M.S.Silva: Brazil, Maranhão, Boa Vista do Gurupi, 11.V.2023, M. S. da Silva, A. V. Scatigna, A. L. Garcia & M. Salazar-Ferreira 133 (SLUI 8063). *Calea brittoniana* Pruski: Brazil, Minas Gerais, São Roque de Minas, 17.IV.1997, R. Romero 4107 (HUFU 14176). *Calea bucamangensis* Pruski: Colombia, Santander, Bucaramanga, 18.VI.1977, J. S. Olsen 567 (NY 162943). *Calea cabrerai* Pruski: Paraguay, Mbaracayu, 23.IX.1999, E. M. Zardini 51247 (MO 5149750). *Calea caleoides* (DC.) H. Rob.: Guyana, Mabura, R. C. Ek 1021 (NY). *Calea camani* Maguire & K.D. Phelps: Venezuela, Amazonas, Cerro Camani, 17.II.1951, B. Maguire 31829 (US 2046550). *Calea candolleana* (Gardner) Baker: Brazil, Goiás, Mossamedes, 06.III.1985, G. Hashimoto s.n. (SP 341417). *Calea chapadensis* Malme: Brazil, Goiás, Pires do Rio, 10.10.1988, R. Kral 75720 (NY 784616). *Calea chodatii* Chodat: Paraguay, Mbaracayu, E. Hassler 4314 (P02140749). *Calea clematidea* Baker: Brazil, Rio Grande do Sul, Santa Maria, 29.IV.2019, I. Hedlund (ICN 203021). *Calea colombiana* Gand.: Colombia, Santo Antonio, Van der Werff 9740 (MO 4289869). *Calea coriacea* DC.: Bolivia, La Paz, Nor Yungas, 20.VIII.1989, S. G. Beck 16857 (US 3253967). *Calea coronopifolia* Sch. Bip. ex Krasch.: Brazil, Minas Gerais, Santana do Riacho, 07.I.2020, V. R. Bueno 105 (ICN 203003). *Calea crassifolia* Standl. & Steyermark: Guatemala, Alto Verapaz, Cerro Chinajá, 1–2.IV.1942, J. A. Steyermark 45727 (US 1864978). *Calea crenata* Chodat: Brazil, Mato Grosso do Sul, Campo Grande, A. Pott. 13504 (CGMS 45482). *Calea crocinervosa* Wussow, Urbatsch & G.A. Sullivan: Mexico, Oaxaca, Chivela, I.1927, C. D. Mell s.n. (US 1317084). *Calea cuneifolia* DC.: Brazil, Paraná, Ponta Grossa, 2.XI.2017, M. G. Caxambu 1765 (CESJ 64311). *Calea cymosa* Less.: Brazil, Rio Grande do Sul, Canela, 13.X.2016, M. Grings 1900 (ECT 4947). *Calea dalyi* Pruski & Urbatsch: Brazil, Mato Grosso, Vila Bela da Santíssima Trindade, 17.V.2013, J. E. Q. Faria 349 (UFG 50655). *Calea diamantinensis* G. A. Reis-Silva & J. Nakaj.: Brazil, Minas Gerais, Diamantina, R. Romero 8164 (HUFU 52315). *Calea diffusa* Pruski: Brazil, Goiás, Cavalcante, 13.IV.2004, M. L. Fonseca 5033 (HUFU 40603). *Calea divaricata* Benth.: Venezuela, Bolívar, Roscio, 3.III.1984, Otto-Huber 9101 (US 3527223). *Calea divergens* Sch. Bip.: Brazil, Goiás, Niquelândia, 31.V.1996, M. A. Silva 3043 (UFG 24449). *Calea elongata* (Gardner) Baker: Brazil, Goiás, Alto Paraíso de Goiás, 1.VII.2000, C. Munhoz 1734 (HUFU 56724). *Calea esposi* Maguire & K.D. Phelps: Venezuela, Cerro Guanay, 3.I.1951, B. Maguire 31700 (US 2046540). *Calea ferruginea* Sch. Bip. ex Baker: Brazil, Minas Gerais, Perdizes, 16.V.2002, E. H. Amorim 37 (HUFU 27325). *Calea fluvialis* S.F.Blake: Belize, Cayo, 20.VII.1995, J. B. Walker 1513 (NY 840345). *Calea formosa* Chodat: Paraguay, Canindeyú, Mbaracayu, 23.IX.1999, E. M. Zardini 51502 (US 3405696). *Calea fruticosa* (Gardner) Urbatsch, Zlotzky & Pruski: Brazil, Distrito Federal, Brasília, 18.VI.2021, R. R. Souza, 126 (ICN 203027). *Calea gardneriana* Baker: Brazil, Tocantins, Almas, 21.IV.2004, J. M. Felfili 526 (HUFU 40598). *Calea gentianoides* DC.: Brazil, São Paulo, XII.1833, L. Riedel 1750 (US 1690504). *Calea grandibracteata* Melq., A.K.Koch, A.M.Teles & V.R.Bueno: Brazil, Mato Grosso, Porto Estrela, 11.III.2024, (UFMT 47702). *Calea grandiflora* V.R.Bueno & G.Heiden.: Brazil, São Paulo, Salesópolis, 22.III.1991, (SP 247459). *Calea granitica* Pruski: Venezuela, Serra de Maigualida, 18.XI.1988, Otto Huber 12821 (MO 6308200). *Calea graziellae* J.U.Santos: Brazil, Minas Gerais, Santana do Riacho, M. A. Pena 310 (ICN 203031). *Calea harleyi* H. Rob.: Brazil, Bahia, Palmeiras, 10.V.1999, R. Romero 5720 (HUFU 62551). *Calea harlingii* H. Rob.: Ecuador, Vilcabamba, 21.IV.1980, G. W. Harling 18490 (US 2990306). *Calea hassleriana* Chodat: Argentina, Corrientes, 30.XI.1965, Pedersen 7510 (ICN 5317). *Calea hatschbachii* Pruski & D.J.N. Hind: Brazil, Minas Gerais, Buenópolis, 13.I.2020, V. R. Bueno 109 (ICN 203007). *Calea heteropappa* Pruski & Urbatsch: Brazil, Minas Gerais, Santana do Riacho, 23.VII.2008, M. Monge 409 (UEC 181667). *Calea huanchacana* Pruski: Bolivia, Parque Kempff, 12.V.1994, B. Mostacedo 1684 (MO 6244964). *Calea huigrensis* S.F. Blake: Ecuador, Chimborazo, Huigra, 7.VIII.1920, E. W. D. Holway 856 (US 1058628). *Calea hymenolepis* Baker: Brazil, Goiás, Mineiros, 8.II.2015, M. Mendoza 4711 (ICN 203087). *Calea hypericifolia* (Gardner) Baker: Brazil, Tocantins, Paranã, 27.III.2004, A. C. Sevilha 3850 (HUFU 66276). *Calea ilienii* Malme: Brazil, Santa Catarina, Garuva, 15.II.2020, T. F. Santos 347 (ICN 203038). *Calea intermedia* Pruski & Urbatsch: Brazil, Minas Gerais, Serra do Cabral, 20.V.2001, G. Hatschbach 72253 (HUFU 26408). *Calea irwinii* G.M. Barroso: Brazil, Goiás, Alto Paraíso de Goiás, 24.III.1969, Irwin 25002 (US 2755489). *Calea jamaicensis* L., Jamaica, Saint Thomas, 4.XII.1979, L. Urbatsch 3401 (US 3108563). *Calea jelskii* Hieron.: Peru, Cajamarca, 11.I.1983, M. Dillon 2880 (MO 3127732). *Calea kingii* H. Rob.: Ecuador, Azuay, 6.IV.1997, G. P. Lewis 3148 (MO 5816010). *Calea kirkbridei* H. Rob.: Brazil, Minas Gerais, Serro, 11.II.1972, W. R. Anderson 35792 (US 2818539). *Calea kristinae* Pruski: Brazil, Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 08.XI.2019, V. R. Bueno 104 (ICN 203002). *Calea kunhardtii* Maguire: Venezuela, Cerro Sipapo, 15.XII.1948, B. Maguire 27672A (US 226456). *Calea lantanoides* Gardner: Brazil, Distrito Federal: Brasília, 31.V.2011, J. B. A. Bringel Jr. 814 (CEN 76898). *Calea lemmatoides* Sch. Bip. ex Baker: Brazil, Minas Gerais, Ouro Preto, 12.II.2015, T. Cavalcanti 3973 (CEN 8961). *Calea linearifolia* Maguire & Wurdack: Venezuela, Amazonas, Caño Asisa, R. S. Cowan 31178 (US 2168534). *Calea longipedicellata* B.L. Rob. & Greenm.: Mexico, Oaxaca, Choapam., E. W. Nelson 898 (US 250201). *Calea lucida* Maguire & Wurdack: Venezuela, Ilu-Tepui, 23.IV.1952, B. Maguire 33550 (US 2253271). *Calea lucidivenia* Gleason & Blake: Venezuela, Auyan-Tepuis, XII.1937–I.1938, G. H. H. Tate 1324 (US 17433979). *Calea lutea* Pruski & Urbatsch: Brazil, Goiás, Mineiros, 7.II.2015, M. Mendoza 4689 (CEN 110778). *Calea martiana* Baker: Brazil, Minas Gerais, São Francisco, M. Brandão 20243 (HUFU 78253). *Calea mediterranea* (Vell.) Pruski: Brazil, Paraná, Palmeira, 17.X.2019, M. G. Caxambu 2782 (ECT 2932). *Calea megacephala* B.L. Rob. & Greenm.: Mexico, Chiapas, 10.VIII.1895, E. W. Nelson 2844 (US 229239). *Calea monocephala* Dusen.: Brazil, Paraná, Bocaiúva do Sul, 28.I.1970, G. Hatschbach 23442 (MBM 17386). *Calea montana* Klatt: Peru, Junin, 27.III.1984, D. N. Smith 6538 (MO 4400754). *Calea morii* H. Rob.: Brazil, Bahia, Rio de Contas, 22.VII.1979, R. M. King 8097 (US 2855840). *Calea multiplinervia* Less.: Brazil, Damazjo s.n. (G 0412270). *Calea nana* Maguire: Venezuela, Amazonas, Cerro Sipapo, 8.I.1949, B. Maguire 28221 (US 2026474). *Calea neblinensis* (Maguire & Wurdack) Pruski: Venezuela, Bolívar, Neblina Peak, 12.II.1985, B. M. Boom 5754 (MO 4900695). *Calea nelsonii* B.L. Rob. & Greenm.: Mexico, Chiapas, IX.1923, C. A. Purpus 9105 (MO 2480832). *Calea nematophylla* Pruski: Bolivia, Santa Cruz, Velasco, 16.V.1994, E. Gutiérrez 966 (US 3362997). *Calea nervosa* G.M.Barroso: Brazil, Goiás, Água Fria de Goiás, 14.V.2017, J. B. A. Bringel Jr. 1331 (CEN 104514). *Calea nitida* Less.: Brazil,

- Minas Gerais, Catas Altas, *J. Badini s.n.* (HUFU 71904). *Calea oligocephala* DC.: Brazil, Minas Gerais, Santana do Riacho, 07.I.2020, V. R. Bueno 107 (ICN 203005). *Calea oxylepis* Baker: Brazil, Minas Gerais, Santana do Riacho, G. M. Magalhães (ICN 163685). *Calea papposa* Malme: Brazil, Mato Grosso do Sul, Corumbá, 10.V.2003, A. Pott 6316 (HUFU 57070). *Calea paraguayensis* (Kuntze) Deblé: Brazil, Rio Grande do Sul, São Francisco de Assis, H. Buneker s.n. (ICN 203050). *Calea perijaensis* Cuatrec.: Colombia, Sierra Perijá, 17.XII.1944, O. L. Haught 4525 (US 1709124). *Calea perimbricata* Cuatrec.: Colombia, Cundinamarca, Pacho, 1.VIII.1947, O. L. Haught 6024 (US 1904009). *Calea peruviana* Benth. ex S.F. Blake: Colombia, Cundinamarca, 04.VI.1944, F. J. Hermann (MO 1300005). *Calea phelpsiae* Lasser & Maguire: Venezuela, Amazonas, Cerro Yavi, K. D. Phelps 56 (US 2045408). *Calea pilosa* Baker: Brazil, Minas Gerais, Jequitaiá, 13.IV.2007, O. S. Ribas 7642 (CESJ 61799). *Calea pinheiroi* H. Rob.: Brazil, Bahia, Lagoinha, 8.III.1974, Harley 17020 (US 2776953). *Calea pinnatifida* (R.Br.) Less.: Brazil, Rio Grande do Sul, Butiá, 29.IX.2001, C.A. Mondin 2252 (ICN 137819). *Calea pohliana* Baker: Brazil, Minas Gerais, Nazareno, 19.XI.2012, M. Sobral 15165 (UFG 49317). *Calea polycephala* (Baker) H. Rob., 23.III.1993, G. Pereira-Silva 1277 (CEN 24248). *Calea prunifolia* Kunth: Panama, Perlas Island, S. Knapp 2930 (US 2936616). *Calea punctata* Maguire & Wurdack: Venezuela, Amazonas, Cerro Yutaje, 12.II.1953, B. Maguire 35196 (US 2253295). *Calea purpurea* G.M. Barroso: Brazil, Tocantins, Ponte Alta do Tocantins, J. B. A. Bringel Jr. 730 (CEN 76830). *Calea quadrifolia* Pruski & Urbatsch: Brazil, Distrito Federal: Brasília, V. C. Souza 40337 (UEC 193145). *Calea ramosissima* Baker: Brazil, Goiás, Alto Paraíso de Goiás, 05.IX.2013, M. F. Devecchi (HUFU 45015). *Calea repanda* V.R. Bueno, Gostel & G. Heiden: Brazil, Minas Gerais, Rio Pardo de Minas, 23.VI.2017, A. C. Sevilha 7016 (CEN 104193). *Calea reticulata* Gardner: Brazil, Goiás, Cavalcante, 16.X.2001, G. Pereira-Silva 5360 (HUFU 40255). *Calea rhombifolia* S.F. Blake: Bolivia, Beni, X.1921, H. H. Rusby 2164 (US 1120944). *Calea riopardensis* V.R. Bueno, Prata-Silveira & Bentes: Brazil, Minas Gerais, Rio Pardo de Minas, 26.III.2023, L. A. A. Góes-Neto, P. L. S. Miranda, M. Piacesi, A. F. S. Pereira, L. C. Assis & J. A. N. Batista 784 (BHCB 154974). *Calea robinsoniana* Pruski: Brazil, Mato Grosso, Alto Garça, 27.VI.2014, M. R. Silva 611 (UFG 67347). *Calea roqueana* V.R. Bueno, Prata-Silveira & Bentes: Brazil, Minas Gerais, Monte Azul, 30.VI.2023, D. A. Zavatin, F. R. Sousa & S. B. Anjos 1872 (BHZB 15147). *Calea rotundifolia* (Less.) Baker: Brazil, Minas Gerais, Ouro Preto, 25.III.2001, J. N. Nakajima 3054 (HUFU 24873). *Calea rupicola* Chodat: Brazil, Mato Grosso do Sul, Corumbá, 16.II.2007, A. Takahashi 1209 (HUFU 75508). *Calea saxatilis* Cuatrec.: Colombia, Del Sarare, 23.XI.1941, J. Cuatrecasas 13429 (US 1851319). *Calea semirii* Pruski & D.J.N. Hind: Brazil, Minas Gerais, Grão Mogol, 14.V.2008, P. O. Rosa 1020 (HUFU 51413). *Calea senecioides* Baker: Brazil, São Paulo, Franca, VII.1834, L. Riedel 2384 (US 1803556). *Calea septuplinervia* Hieron: Venezuela, Merida, 24.I.1993, R. M. King 10507 (US 3273417). *Calea serrata* Less.: Brazil, São Paulo, Pedregulho, 22.III.2004, D. Sasaki 994 (SP 385359). *Calea sessiliflora* Less.: Colombia, Cundinamarca, 8.I.1974, Davidse 5558 (MO 3700618). *Calea sessilifolia* V.R. Bueno & G. Heiden: Brazil, Minas Gerais, Diamantina, 18.I.1981, R. M. King 8554a (US 2922574). *Calea sickii* (G.M. Barroso) Urbatsch, Zlotsky & Pruski: Brazil, Distrito Federal: Brasília, 14.III.2019, V. R. Bueno 102 (ICN 203000). *Calea sipapoana* Maguire: Venezuela, Sipapo, 2.II.1949, B. Maguire 28717 (MO 2026485). *Calea solidaginea* Kunth: Venezuela, Araguá, R. Gonto 6647 (MO 6680998). *Calea spiralis* (Greenman) V.R. Bueno, Gostel & G. Heiden: Venezuela, Cerro Duida, VIII.1928–IV.1929, G. H. H. Tate 605 (US 1497546). *Calea strigosa* V.R. Bueno, Prata-Silveira & Bentes: Brazil, Minas Gerais, Rio Pardo de Minas, 27.VIII.2019, V. S. Miranda 543 (VIES 45310). *Calea subcordata* S.F. Blake: Colombia, Santander, Killipp 19808 (US 2725558). *Calea subplantanoides* V.M. Badillo: Colombia, Tobogan de La Selva, 07.IX.1985, J. Steyermark 131511 (US 3066543). *Calea szyszyłowiczii* Hieron: Peru, Amazonas, 2.II.1964, P. C. Hutchinson 3950 (US 272555). *Calea ternifolia* Kunth: Mexico, Chiapas, La Trinitaria, 08.XII.1976, D. E. Breedlove 42312 (MO 726354). *Calea teucrifolia* (Gardner) Baker: Brazil, Tocantins, Ponte Alta do Tocantins, 28.II.2021, M. F. Simon 4136 (ICN 203072). *Calea tocantina* Pruski: Brazil, Tocantins, Parana, 02.IV.2004, A. C. Sevilha 4125 (HUFU 66273). *Calea tolimana* Hieron.: Colombia, San Juan de Arama, 23.IX.1987, J. Estrada 330 (MO 6615095). *Calea tricephala* Maguire: Venezuela, Caño Asisa, 7.II.1951, R. S. Cowan 31296 (US 2046535). *Calea trichotoma* Donn. Sm.: Belize, Cayo, 27.VIII.1980, D. A. Sutton 248 (MO 4053779). *Calea tridactylita* Sch. Bip. ex Krasch.: Brazil, Minas Gerais, Santana do Riacho, 08.I.2020, V. R. Bueno 106 (ICN 203004). *Calea trujilloi* Cuatrec.: Venezuela, Parque Yacambu, 25–27.VIII.1982, G. Davidse 21139 (US 3125685). *Calea ulei* Hieron: Peru, Loreto, IX.1902, E. H. G. Ule 6380 (US 1068072). *Calea umbellulata* Hochr.: Peru, Caño Santa Lucia, 4.VI.1962, J. J. Wurdack 712 (US 2373564). *Calea uniflora* Less.: Brazil, Rio Grande do Sul, Osório, 01.II.2020, V. R. Bueno 112 (ICN 203010). *Calea urticifolia* (Mill.) DC., Costa Rica, Cantón de Pérez Zeledon, R. A. J. A. Fernández 4838 (MO 5546515). *Calea verticillata* (Klatt) Pruski: Brazil, Mato Grosso do Sul, Campo Grande, 26.II.2006, A. Pott 14068 (HUFU 56848). *Calea villosa* Baker: Brazil, Goiás, Damianópolis, 20.II.2003, R. C. Mendonça & al. 5309 (HUFU 34238). *Calea wedelioides* (Baker) S.F. Blake: Brazil, Rio de Janeiro, Petrópolis, 12.II.2011, R. Borges 1172 (NY 3231851). *Calea woodii* Pozo & D.J.N. Hind: Bolivia, Chochis, 18.III.2005, J. R. I. Wood 21912 (US 3639544). *Calea yuruparina* Cuatrec.: Colombia, Yurupari, 25.VIII.1939, J. Cuatrecasas 7303 (US 1774512).