

MATERIAL SUPLEMENTAR I

Registros de tombamento das exsicatas elaboradas

Ficha elaborada pelo Herbário Central da Universidade Federal de Mato Grosso – UFMT.

Observações:

- a) Alguns registros de tombamento estão referenciados equivocadamente. Estas atualizações se tratam de determinações posteriores aos depósitos no herbário, realizadas com o auxílio de especialistas nos respectivos grupos taxonômicos. Segue a listagem das espécies como estão referenciadas, seguidas das suas determinações corretas. Salienta-se que na estrutura do manuscrito as espécies estão referenciadas conforme sua determinação correta.

1. *Guapira graciliflora* (Mart. ex Schmidt) Lundell trata-se de *Neea hermaphrodita* S.Moore
 2. *Senegalia polyphylla* (DC.) Britton & Rose trata-se de *Senegalia tenuifolia* (L.) Britton & Rose.
 3. *Solanum lycocarpum* A.St.-Hil. trata-se de *Solanum acanthodes* Hook.f.
- b) Ainda, no registro de tombamento consta o depósito de *Poincianella bracteosa* (Tul.) L.P. Queiroz, que atualmente é denominada *Cenostigma bracteosum* (Tul.) E. Gagnon & G.P. Lewis, conforme é apresentado no corpo do manuscrito.

NºREG	Coletor	Coletor adicional	Nºcoletor	Data coleta	Família	Nome científico
UFMT 43814	Verly, O. M.		1	24/10/2016	Euphorbiaceae	<i>Alchornea discolor</i> Poepp.
UFMT 43837	Verly, O. M.		2	24/10/2016	Annonaceae	<i>Annona cornifolia</i> A.St.-Hil.
UFMT 43818	Verly, O. M.		15	24/10/2016	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.
UFMT 43817	Verly, O. M.		16	24/11/2016	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.
UFMT 43816	Verly, O. M.		17	05/12/2016	Malvaceae	<i>Sterculia striata</i> A.St.-Hil. & Naudin
UFMT 43840	Verly, O. M.		19	09/03/2017	Fabaceae	<i>Poincianella bracteosa</i> (Tul.) L.P. Queiroz
UFMT 43831	Verly, O. M.		20	09/03/2017	Fabaceae	<i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton & Rose
UFMT 43838	Verly, O. M.	Chaves, N. S.; Soares, G. F. G.; Ramos, C. V.	21	18/08/2017	Vochysiaceae	<i>Vochysia divergens</i> Pohl
UFMT 43839	Verly, O. M.		23	18/08/2017	Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.
UFMT 43833	Verly, O. M.	Freitas, L. S.	27	13/09/2017	Fabaceae	<i>Platypodium elegans</i> Vogel
UFMT 43824	Verly, O. M.		29	15/09/2017	Verbenaceae	<i>Vitex cymosa</i> Bertero ex Spreng.
UFMT 43832	Verly, O. M.		32	31/10/2017	Fabaceae	<i>Dipteryx alata</i> Vogel
UFMT 43830	Verly, O. M.		33	07/11/2017	Fabaceae	<i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton & Rose
UFMT 43834	Verly, O. M.		35	07/11/2017	Fabaceae	<i>Machaerium acutifolium</i> Vogel
UFMT 43821	Verly, O. M.		39	01/03/2018	Rutaceae	<i>Zanthoxylum riedelianum</i> Engl.
UFMT 43836	Verly, O. M.		40	12/04/2018	Apocynaceae	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i> Müll. Arg.
UFMT 43828	Verly, O. M.		41	12/04/2018	Fabaceae	<i>Bauhinia rufa</i> (Bong.) Steud.
UFMT 43835	Verly, O. M.		44	6/07/2018	Boraginaceae	<i>Cordia trichotoma</i> (Vell.) Arrab. ex Steud.
UFMT 43826	Verly, O. M.		46	03/08/2018	Fabaceae	<i>Bauhinia unguolata</i> L.
UFMT 43825	Verly, O. M.		47	03/08/2018	Fabaceae	<i>Bauhinia rufa</i> (Bong.) Steud.
UFMT 43827	Verly, O. M.		48	03/08/2018	Fabaceae	<i>Bauhinia unguolata</i> L.
UFMT 43829	Verly, O. M.	Viana, M. F. V.	49	14/08/2018	Fabaceae	<i>Swartzia jorori</i> Harms
UFMT 43815	Verly, O. M.	Viana, M. F. V.	50	14/08/2018	Malvaceae	<i>Luehea paniculata</i> Mart. & Zucc.
UFMT 43820	Verly, O. M.	Viana, M. F. V.	51	14/08/2018	Rutaceae	<i>Zanthoxylum riedelianum</i> Engl.
UFMT 43822	Verly, O. M.		52	31/08/2018	Sapotaceae	<i>Pouteria glomerata</i> (Miq.) Radlk.
UFMT 43842	Verly, O. M.		53	31/08/2018	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum deciduum</i> A.St.-Hil.
UFMT 43823	Verly, O. M.		54	31/08/2018	Solanaceae	<i>Solanumly cocarpum</i> A.St.-Hil.
UFMT 43841	Verly, O. M.		56	31/08/2018	Ebenaceae	<i>Diospyros inconstans</i> Jacq.
UFMT 43819	Verly, O. M.		57	05/09/2018	Nyctaginaceae	<i>Guapira graciliflora</i> (Mart. ex Schmidt) Lundell

















MATERIAL SUPLEMENTAR II















Literatura auxiliar utilizada para identificação das espécies



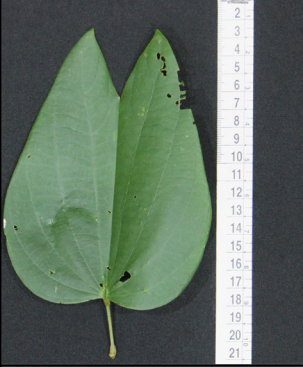
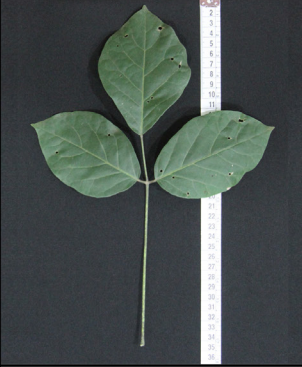







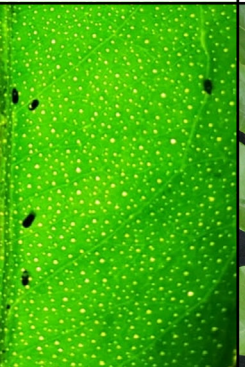

- Alves-Araújo, A. & Alves, M. 2010. Flora da Usina São José, Igarassu, Pernambuco: Sapotaceae. *Rodriguésia* 61(2): 303-318. <https://doi.org/10.1590/2175-7860201061212>.
- Biral-dos-Santos, L. 2008. A Família Celastraceae na Reserva Biológica Municipal da Serra do Japi, Jundiá, SP. Monografia 46 f., Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Botucatu.
- Biral-dos-Santos, L. 2016. Sistemática e filogenia de *Maytenus* Molina (Celastraceae) na Região Neotropical. Tese 350 f., Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Rio Claro.
- Cardoso, D. B. O. S., Queiroz, L.P. & Lima, H.C. 2014. A taxonomic revision of the South American papilionoid genus *Luetzelburgia* (Fabaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 175(3): 328-375. <https://doi.org/10.1111/boj.12153>
- Carvalho Sobrinho, J. G. 2006. O gênero *Pseudobombax* Dugand (Malvaceae s.l., Bombacoideae) no Estado da Bahia, Brasil. Dissertação 155 f., Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana.
- Carvalho-Okano, R. M. 1992. Estudos Taxonômicos do *Maytenus* Mol. emend. Mol. (Celastraceae) do Brasil Extra-Amazônico. Tese 253 f., Universidade Estadual de Campinas, Campinas.
- Costa, J. L. C., Secco, R. S. & Gurgel, E.S.C. 2018. Flora das cangas da serra dos Carajás, Pará, Brasil: Euphorbiaceae. *Rodriguésia* 69(1): 059-075. <https://doi.org/10.1590/2175-7860201869107>
- Cruz, F. R. & Esteves, G. L. (coords.). 2009. Sterculiaceae. In *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo* (Martins, S.E., Wanderley, M. G. L., Shepherd, G. J., Giulietti, A. M. & Melhem, T.S. eds.). Instituto de Botânica, São Paulo, p. 257-284.
- Espírito-Santo, F.S. 2012. A Aliança *Tabebuia* (Bignoniaceae) no Estado da Bahia, Brasil. Dissertação 132 f., Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana.
- Flores, T.B., Souza, V.C. & Coelho, R.L.G. 2017. Flora do Espírito Santo: Meliaceae. *Rodriguésia* 68(5):1693-1723. <http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860201768512>.
- Furlan, A. & Giulietti, A.M. 2014. A Tribo Pisonieae Meisner (Nyctaginaceae) no Brasil. *Boletim de Botânica* 32(2): 145-268. <https://doi.org/10.11606/issn.2316-9052.v32i2p145-268>
- Galina, K.J. 2003. *Guazuma ulmifolia* Lam., Sterculiaceae: Estudo Botânico, Químico e Microbiológico. Dissertação 111 f., Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Araraquara.
- Giacomin, L.L. & Gomes, E.S.C. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Solanaceae. *Rodriguésia* 69(3): 1373-1396. <https://doi.org/10.1590/2175-7860201869332>
- Joly, C.A. 1979. Fisiologia da Germinação e Aspectos Taxonômicos do Gênero *Magonia* St. Hil. (Sapindaceae). Dissertação 100 f., Universidade Estadual de Campinas, Campinas.
- Lorenzi, H. 2008. Árvores Brasileiras: Manual de identificação cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. Instituto Plantarum, Nova Odessa. 384 p.
- Lorenzi, H. 2009a. Árvores Brasileiras: Manual de identificação cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. Instituto Plantarum, Nova Odessa. 368p.
- Lorenzi, H. 2009b. Árvores Brasileiras: Manual de identificação cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. Instituto Plantarum, Nova Odessa. 384 p.
- Maas, P.J.M., Kamer, H.M., Junikka, L., Mello-Silva, R. & Rainer, H. 2001. Annonaceae from Central-eastern Brazil. *Rodriguésia* 52(80): 65-98. <https://doi.org/10.1590/2175-78602001528005>
- Machate, D.J., Alves, F.M. & Farinaccio, M.A. 2016. *Aspidosperma* (Apocynaceae) no estado de Mato Grosso do Sul, Brasil. *Rodriguésia* 67(4): 1011-1024. <http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860201667411>
- Marquete, R. & Mansano, V.F. 2016. O gênero *Casearia* Jacq. no Brasil. *Revista de Biologia Neotropical* 13(1): 69-249. <http://dx.doi.org/10.5216/rbn.v13i1.26435>
- Melo, A.L. & Sales, M.F. 2008. O gênero *Cnidocolus* Pohl (Crotonoideae-Euphorbiaceae) no Estado de Pernambuco, Brasil. *Acta Botanica Brasilica* 22(3): 806-827. <https://doi.org/10.1590/S0102-33062008000300017>.
- Melo, J.I.M., Lopes, C.G.R. & Ferraz, E.M.N. 2009. Boraginaceae A. Juss. *Sensu Lato* em uma Floresta Estacional de Terras Baixas em Pernambuco, Brasil. *Revista Caatinga* 22(4): 179-186.
- Melo, P.R.B. 2009. Qualidade Fisiológica e Armazenamento de Sementes de Ipê-Verde (*Cybistax antisiphilitica* (Mart.) Mart.). Tese 122 f., Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Jaboticabal.
- Mendoça Filho, C.V. 2002. Citotaxonomia de *Machaerium* Pers. e Revisão Taxonômica de *Machaerium* Sect. *Oblonga* (Benth.) Taub. (Leguminosae - Papilionoideae). Tese 208 f., Universidade Estadual de Campinas, Campinas.
- Mendonça, J.A. & Amaral-Júnior, A. 2002. Erythroxylaceae. In *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo* (M.G.L. Wanderley, G.J. Shepherd & A.M. Giulietti, eds.). Hucitec, São Paulo, p. 107-120.
- Orlandini, P. & Lima, L.R. 2014. Sinopse do gênero *Manihot* Mill. (Euphorbiaceae) no Estado de São Paulo, Brasil. *Hoehnea* 41(1): 51-60. <http://dx.doi.org/10.1590/S2236-89062014000100005>
- Polido, C.A. & Sartori, Â.L.B. 2007. O Gênero *Machaerium* (Leguminosae - Papilionoideae - Dalbergieae) no Pantanal Brasileiro. *Rodriguésia* 58(2): 313-329. <http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860200758208>.
- Prado, A.L. 1989. Revisão Taxonômica do Gênero *Tocoyena* Aubl. (Rubiaceae) no Brasil. 1987. Dissertação 209 f., Universidade Estadual de Campinas, Campinas.
- Santin, D.A. 1989. Revisão Taxonômica do Gênero *Astronium* Jacq. e Revalidação do Gênero *Myracrodruon* Fr. Allem. (Anacardiaceae). Dissertação 178 f., Universidade Estadual de Campinas, Campinas.
- Santos, M.F. & Sano, P.T. 2018. Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais: Ebenaceae. *Boletim de Botânica da Universidade São Paulo* 36: 23-28. <https://doi.org/10.11606/issn.2316-9052.v36i0p23-28>
- Sartori, Â.L.B. & Tozzi, A.M.G.A. 1998. As espécies de *Machaerium* Pers. (Leguminosae - Papilionoideae - Dalbergieae) ocorrentes no estado de São Paulo. *Revista Brasileira de Botânica* 21(3): 211-246. <https://doi.org/10.1590/S0100-84041998000300001>
- Secco, R.S. & Giulietti, A.M. 2004. Sinopse das Espécies de *Alchornea* (Euphorbiaceae, Acalyphoideae) na Argentina. *Darwiniana* 42(1-4): 315-331.
- Secco, R.S. 2005. Flora da Reserva Ducke, Amazonas, Brasil: Euphorbiaceae - Parte I. *Rodriguésia* 56(86): 143-168. <https://doi.org/10.1590/2175-78602005568628>
- Silva, A.M.L., Costa, M.F.B., Leite, V.G., Rezende, A.A. & Teixeira, S.P. 2009. Anatomia foliar com implicações taxonômicas em espécies de ipês. *Hoehnea* 36(2): 329-338. <http://dx.doi.org/10.1590/S2236-89062009000200010>.
- Silva, C.A., Ferreira, D.S., Koch, A.K. & Araújo-Silva, L.E. 2010. Variação na arquitetura floral e sucesso reprodutivo de duas espécies de *Helicteres* (Malvaceae), na região sudoeste de Mato Grosso. *Acta Botanica Brasilica* 24(2): 462-468. <https://doi.org/10.1590/S0102-33062010000200017>
- Souza, A.O., Silva, M.J. & Dantas, M.M. 2017. Os gêneros *Apuleia*, *Dimorphandra*, *Tachigali* (Caesalpinoideae), *Bauhinia*, *Schnella* (Cercidoideae), *Copaifera*, *Hymenaea* e *Peltogyne* (Detarioideae) (Leguminosae) no Parque Estadual da Serra Dourada, Goiás, Brasil. *Rodriguésia* 68(4): 1273-1286. <https://doi.org/10.1590/2175-7860201768411>
- Tozzi, A.M.G.A. (coord.). 2016. Caesalpinoideae. In *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo* (A.M.G.A. Tozzi, T.S. Melhem, E. Forero, A.P. Fortuna-Perez, M.G.L. Wanderley, S.E. Martins, R.P. Romanini, J.R. Pirani, M.M.R. Fiuza de Melo, M. Kirizawa, O. Yano & I. Cordeiro, eds.) Instituto de Botânica, São Paulo, p. 22-83.
- Vaz, A.M.S.F. & Tozzi, A.M.G.A. 2003. *Bauhinia* ser. *Cansenia* (Leguminosae: Caesalpinoideae) no Brasil. *Rodriguésia* 54(83): 55-143. <https://doi.org/10.1590/2175-78602003548305>
- Vaz, A.M.S.F. & Tozzi, A.M.G.A. 2005. Sinopse de *Bauhinia* sect. *Pauletia* (Cav.) DC. (Leguminosae: Caesalpinoideae: Cercideae) no Brasil. *Revista Brasileira de Botânica* 28(3): 477-491. <https://doi.org/10.1590/S0100-84042005000300006>
- Viana, P.L. & Gil, A.S.B. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Cannabaceae. *Rodriguésia* 69(1): 49-51. <https://doi.org/10.1590/2175-7860201869105>.
- Viani, R.A.G. & Vieira, A.O.S. 2007. Flora arbórea da bacia do rio Tibagi (Paraná, Brasil): Celastrales *sensu* Cronquist. *Acta Botanica Brasilica* 21(2): 457-472. <http://dx.doi.org/10.1590/S0102-33062007000200019>
- Wallnöfer, B. 2015. A revision of neotropical *Diospyros* (Ebenaceae): part 8. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien* 117: 151-218.







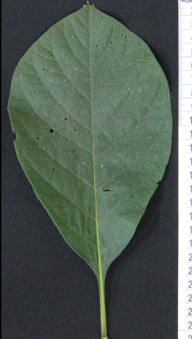




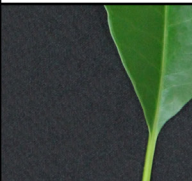




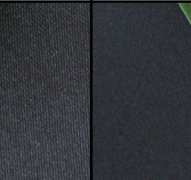


MATERIAL SUPLEMENTAR III






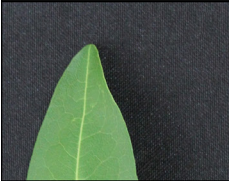


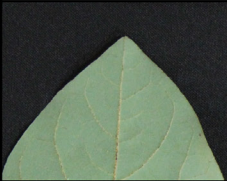









Glossário

HÁBITO			EXSUDAÇÃO		
Árboreo	Arbustivo	Palmeira	Ausente	Presente	
					
<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i> Müll.Arg.	<i>Bauhinia pentandra</i> (Bong.) D.Dietr.	<i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Mart	<i>Vitex cymosa</i> Bertero ex Spreng.	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	
APARÊNCIA DA CASCA EXTERNA					
Áspera	Estriada	Fissurada	Lisa	Reticulada	Rugosa
					
<i>Cecropia pachystachya</i> Trécul	<i>Alchornea discolor</i> Poepp.	<i>Machaerium acutifolium</i> Vogel	<i>Psidium guajava</i> L.	<i>Cordia glabrata</i> (Mart.) A.DC.	<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan
DEISCÊNCIA DA CASCA EXTERNA					
Escamas	Lâminas	Placas	Pulverulenta	Tiras	
					
<i>Dipteryx alata</i> Vogel	<i>Psidium guajava</i> L.	<i>Physocalymma scaberrimum</i> Pohl	<i>Helicteres lhotzkyana</i> (Schott & Endl.) K.Schum.	<i>Pouteria glomerata</i> (Miq.) Radlk.	

COR DA CASCA INTERNA				
Bege	Branca/Amarelada	Marrom	Rosa/Avermelhada	
				
<i>Banara arguta</i> Briq.	<i>Annona cornifolia</i> A.St.-Hil.	<i>Qualea grandiflora</i> Mart.	<i>Swartzia jorori</i> Harms	
ESTRUTURAS ESPECIAIS DA CASCA			NÍVEL DE SUBERIFICAÇÃO	
Acúleos/ Espinhos	Cicatrizes Peciolares	Lenticelas	Pouco ou Nada Suberificado	Muito Suberificado
				
<i>Zanthoxylum riedelianum</i> Engl.	<i>Genipa americana</i> L.	<i>Aspidosperma subincanum</i> Mart.	<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	<i>Tabebuia aurea</i> (Silva Manso) Benth. & Hook.f. ex S.Moore
FILOTAXIA				
Alterna Dística	Alterna Espiralada	Oposta Cruzada	Oposta Dística	Verticilada
				
<i>Bauhinia rufa</i> (Bong.) Steud.	<i>Cnidoscolus urens</i> (L.) Arthur	<i>Cybistax antisiphilitica</i> (Mart.) Mart.	<i>Rhamnidium elaeocarpum</i> Reissek	<i>Neea hermaphrodita</i> S.Moore

TIPO DE FOLHA				
Simplex	Unifoliolada	Bifoliolada	Trifoliolada	
				
<i>Physocalymma scaberrimum</i> Pohl	<i>Citrus × limon</i> (L.) Osbeck	<i>Bauhinia unguolata</i> L.	<i>Tabebuia roseoalba</i> (Ridl.) Sandwith	
Digitada	Paripinada	Imparipinada	Paribipinada	
				
<i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	<i>Magonia pubescens</i> A.St.-Hil.	<i>Astronium urundeuva</i> (M. Allemão) Engl.	<i>Dilodendron bipinnatum</i> Radlk.	
ESTRUTURAS ESPECIAIS DA FOLHA				
Domácias/ Glândulas	Acúleos/ Espinhos	Nectários Extraflorais	Pontuações Translúcidas	Raque Alada
				
<i>Alchornea discolor</i> Poepp.	<i>Senegalia</i> Raf. sp.	<i>Banara arguta</i> Briq.	<i>Citrus × limon</i> (L.) Osbeck	<i>Dipteryx alata</i> Vogel

FORMATO DO LIMBO*					
Assimétrico	Cordado	Elíptico	Espatulado	Lanceolado	Oblongo
					
<i>Solanum acanthodes</i> Hook.f.	<i>Helicteres lhotzkyana</i> (Schott & Endl.) K.Schum.	<i>Erythroxylum deciduum</i> A.St.-Hil.	<i>Genipa americana</i> L.	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	<i>Qualea grandiflora</i> Mart.
Obovalado	Orbicular	Ovalado	Palmatilobado	Peltado	
					
<i>Tocoyena formosa</i> (Cham. & Schltdl.) K.Schum.	<i>Cordia glabrata</i> (Mart.) A.DC.	<i>Aspidosperma subincanum</i> Mart.	<i>Sterculia striata</i> A.St.-Hil. & Naudin	<i>Cecropia pachystachya</i> Trécul	
BASE DO LIMBO*					
Aguda	Arredondada	Assimétrica	Cordada		
					
<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i> Müll.Arg.	<i>Alchornea discolor</i> Poepp.	<i>Piper arboreum</i> Aubl.	<i>Helicteres lhotzkyana</i> (Schott & Endl.) K.Schum.		
Cuneada	Decurrente	Obtusa	Truncada		
					
<i>Erythroxylum deciduum</i> A.St.-Hil.	<i>Tocoyena formosa</i> (Cham. & Schltdl.) K.Schum.	<i>Annona cornifolia</i> A.St.- Hil.	<i>Cordia glabrata</i> (Mart.) A.DC.		

ÁPICE DO LIMBO*				
Acuminado	Agudo	Apiculado	Arredondado	Atenuado
				
<i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	<i>Cordia trichotoma</i> (Vell.) Arráb. ex Steud.	<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	<i>Tabebuia aurea</i> (Silva Manso) Benth. & Hook.f. ex S.Moore	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume
Cuneado	Emarginado	Lobado	Obtuso	Truncado
				
<i>Erythroxylum deciduum</i> A.St.-Hil.	<i>Vochysia divergens</i> Pohl	<i>Sterculia striata</i> A.St.-Hil. & Naudin	<i>Annona cornifolia</i> A.St.-Hil.	<i>Curatella americana</i> L.
BORDA DO LIMBO*				
Crenada	Dentada	Fendida	Inteira	Ondulada
				
<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	<i>Helicteres lhotzkyana</i> (Schott & Endl.) K.Schum.	<i>Cecropia pachystachya</i> Trécul	<i>Cordia sessilis</i> (Vell.) Kuntze	<i>Curatella americana</i> L.
	Serreada	Revoluta	Outras	
				
	<i>Alchornea discolor</i> Poepp.	<i>Cordia glabrata</i> (Mart.) A.DC.	<i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	

MATERIAL SUPLEMENTAR IV
Pranchas com material fotográfico
das espécies levantadas

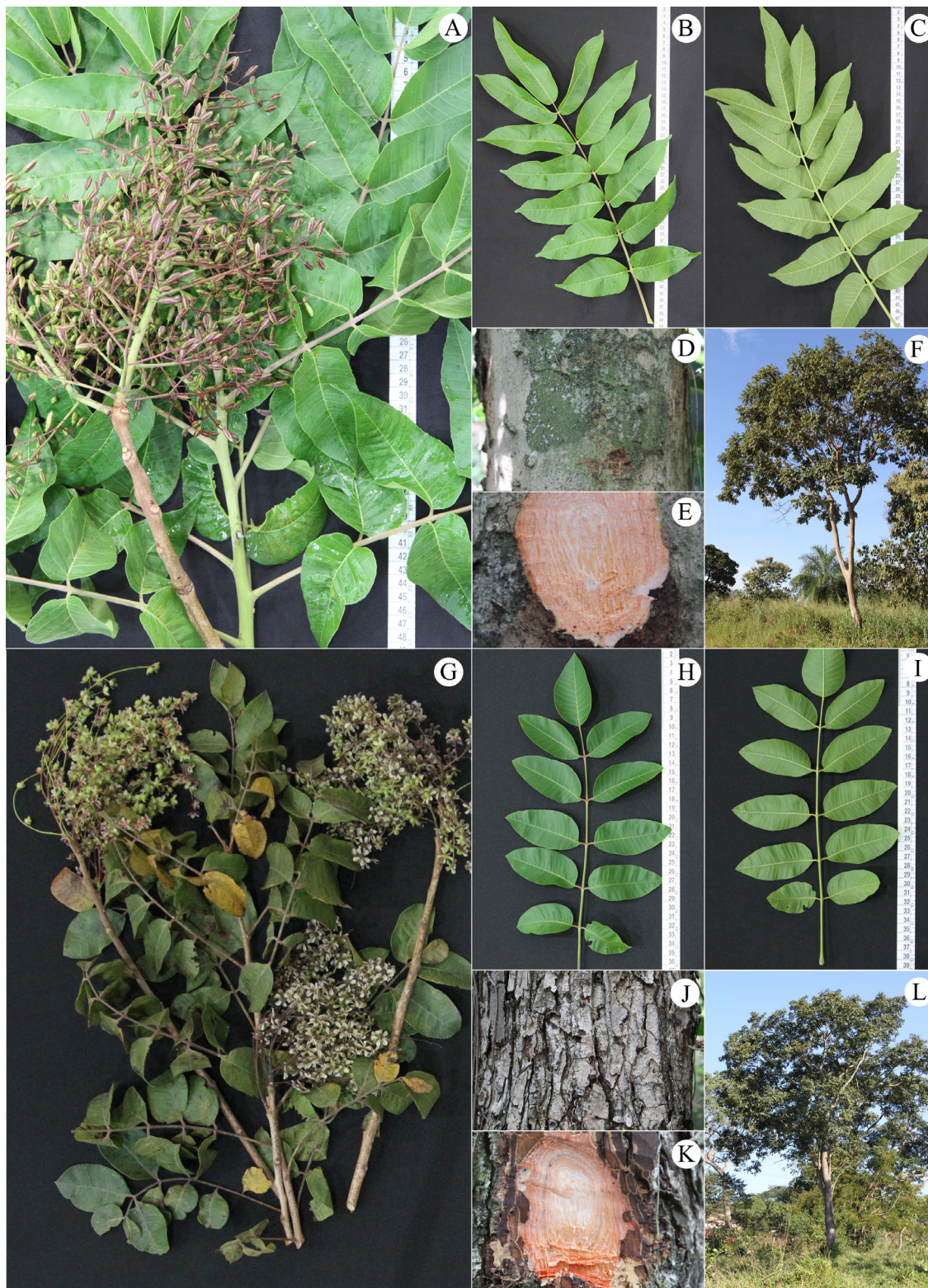


Figura 1. Anacardiaceae. **A-F.** *Astronium fraxinifolium* Schott. **A.** Rramo frutífero/frutos imaturos, **B.** Face adaxial da folha, **C.** Face abaxial da folha, **D.** Casca externa, **E.** Casca interna, **F.** Hábito; **G-L.** *Astronium urundeuva* (M. Allemão) Engl. **G.** Ramo florífero/inflorescências/ramo frutífero, **H.** Face adaxial da folha, **I.** Face abaxial da folha, **J.** Casca externa, **K.** Casca interna, **L.** Hábito.

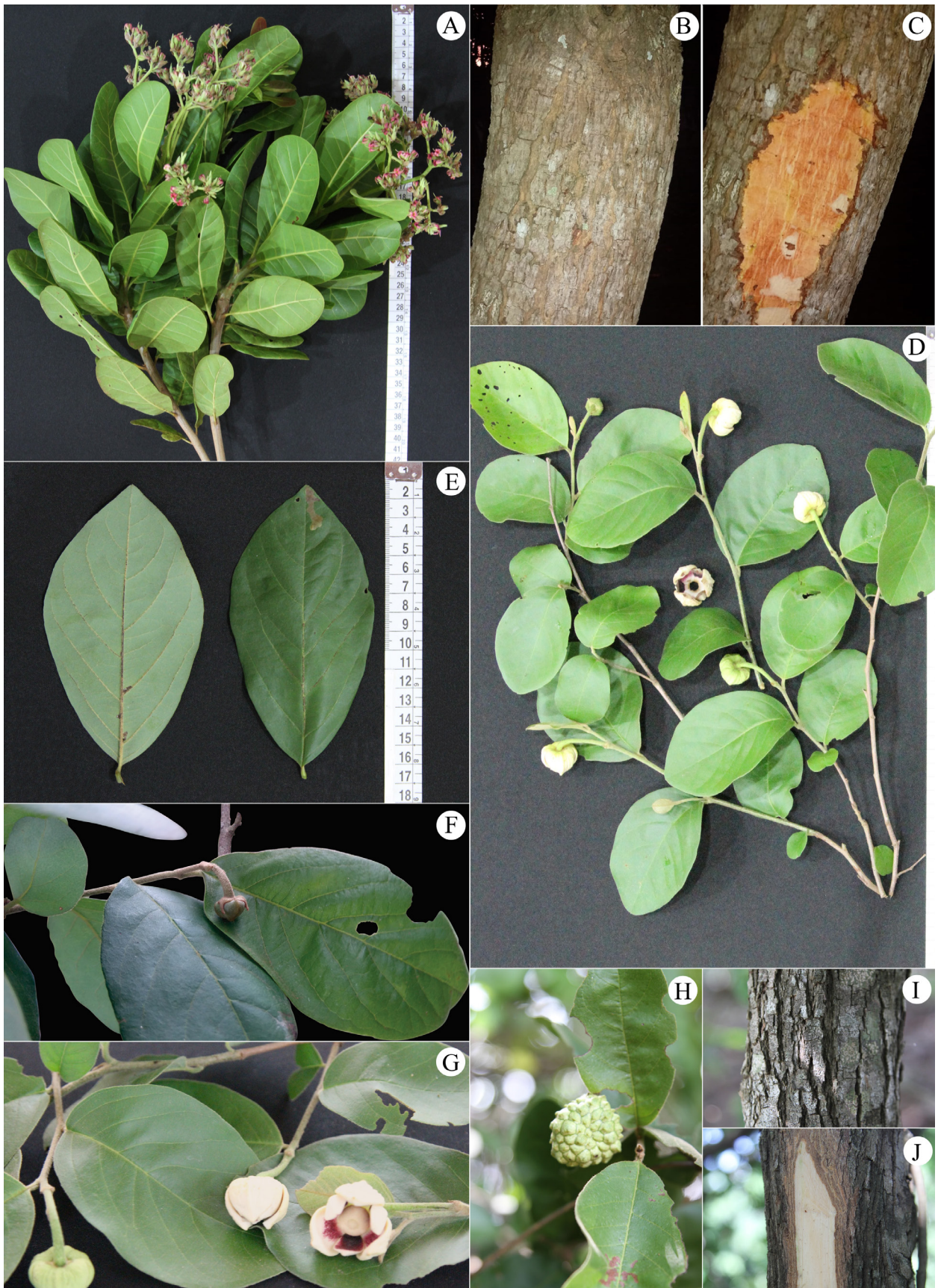


Figura 2. Anacardiaceae e Annonaceae. A-C. Anacardiaceae. *Anacardium occidentale* L. A. Ramos floríferos, B. Casca externa, C. Casca interna; D-J. *Annona cornifolia* A. St.-Hil. D. Ramo florífero, E. Face abaxial e adaxial da folha, F. Detalhe do botão floral, G. Detalhe das flores, H. Detalhe do fruto imaturo, I. Casca externa, J. Casca interna.

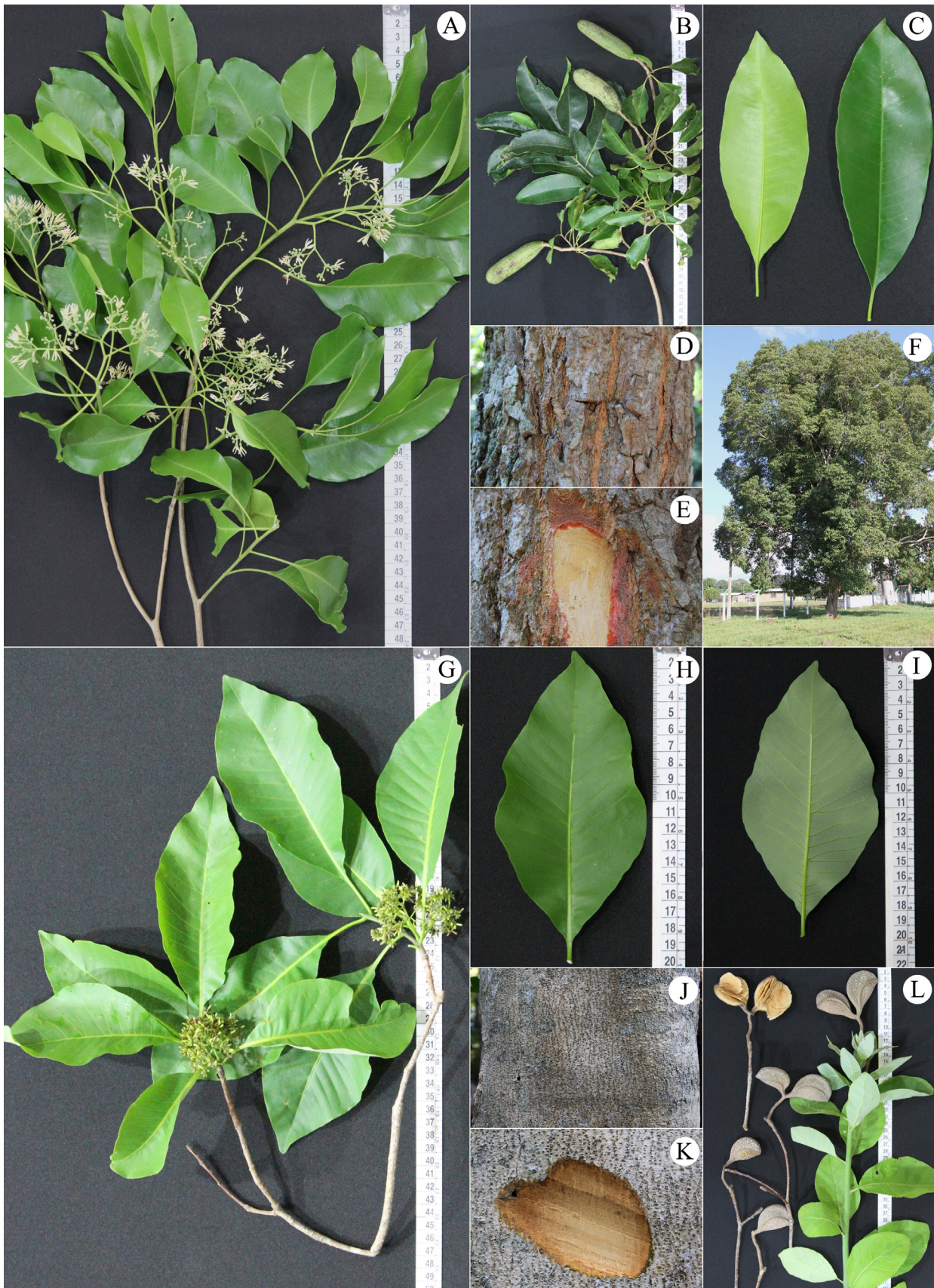


Figura 3. Apocynaceae. A-F. *Aspidosperma cylindrocarpon* Müll. Arg. A-B. Ramos reprodutivos. A. Ramo florífero/inflorescências, B. Ramo frutífero, C. Faces abaxial e adaxial da folha, D. Casca externa, E. Casca interna, F. Hábito; G-L. *Aspidosperma subincanum* Mart. G. Ramo florífero, H. Face adaxial da folha, I. Face abaxial da folha, J. Casca externa, K. Casca interna, L. Ramos frutíferos/frutos maduros.

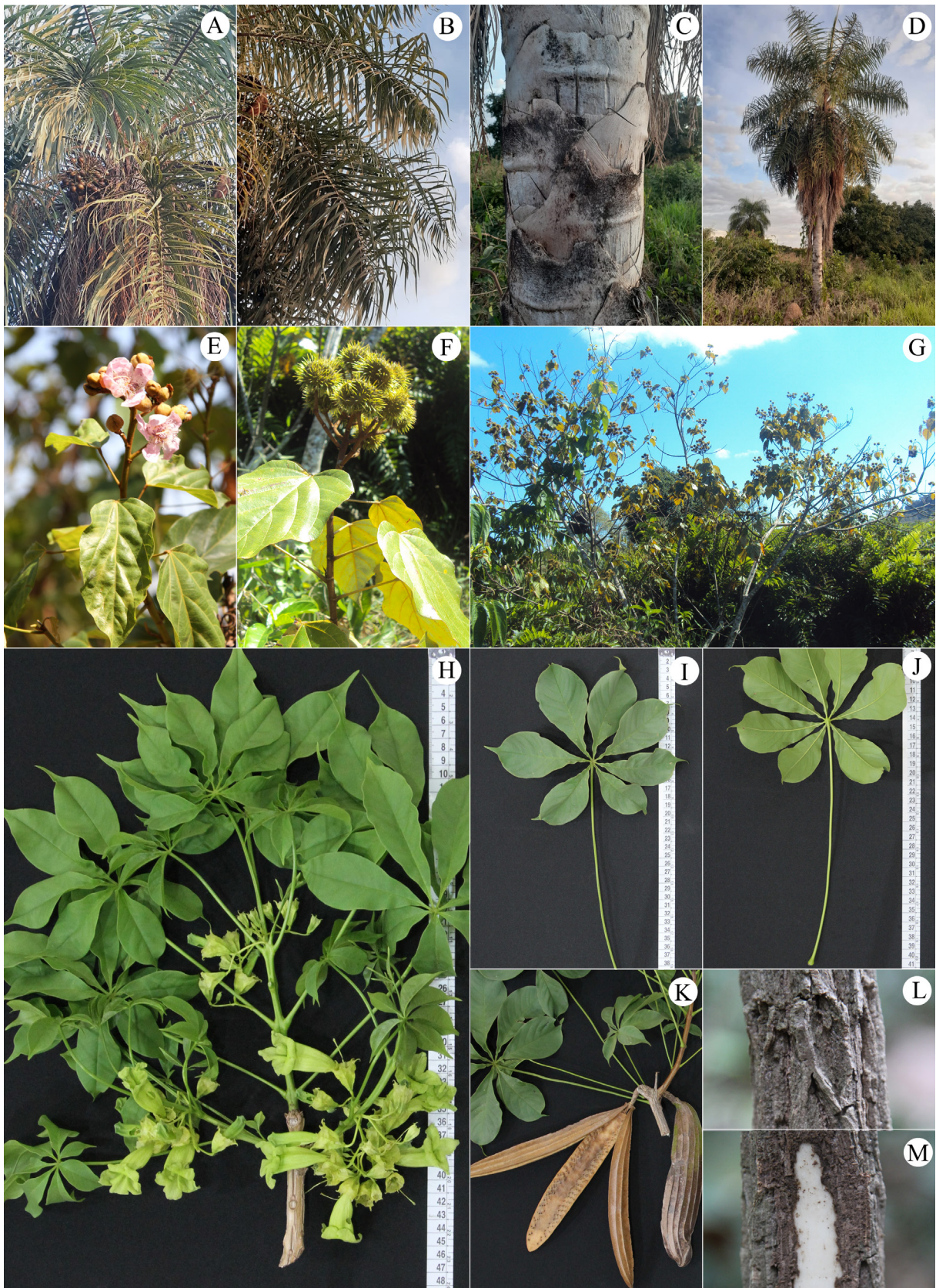


Figura 4. Arecaceae, Bixaceae e Bignoniaceae. **A-D.** *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart. **A.** Visão geral da espécie, **B.** Detalhe das folhas, **C.** Casca externa, **D.** Hábito; **E-G.** Bixaceae. *Bixa orellana* L. **E.** Ramo florífero, **F.** Ramo frutífero/frutos imaturos, **G.** Hábito; **H-M.** *Cybistax antisiphilitica* (Mart.) Mart. **H.** Ramo florífero, **I.** Face adaxial da folha, **J.** Face abaxial da folha, **K.** Ramo frutífero/frutos maduros, **L.** Casca externa, **M.** Casca interna.

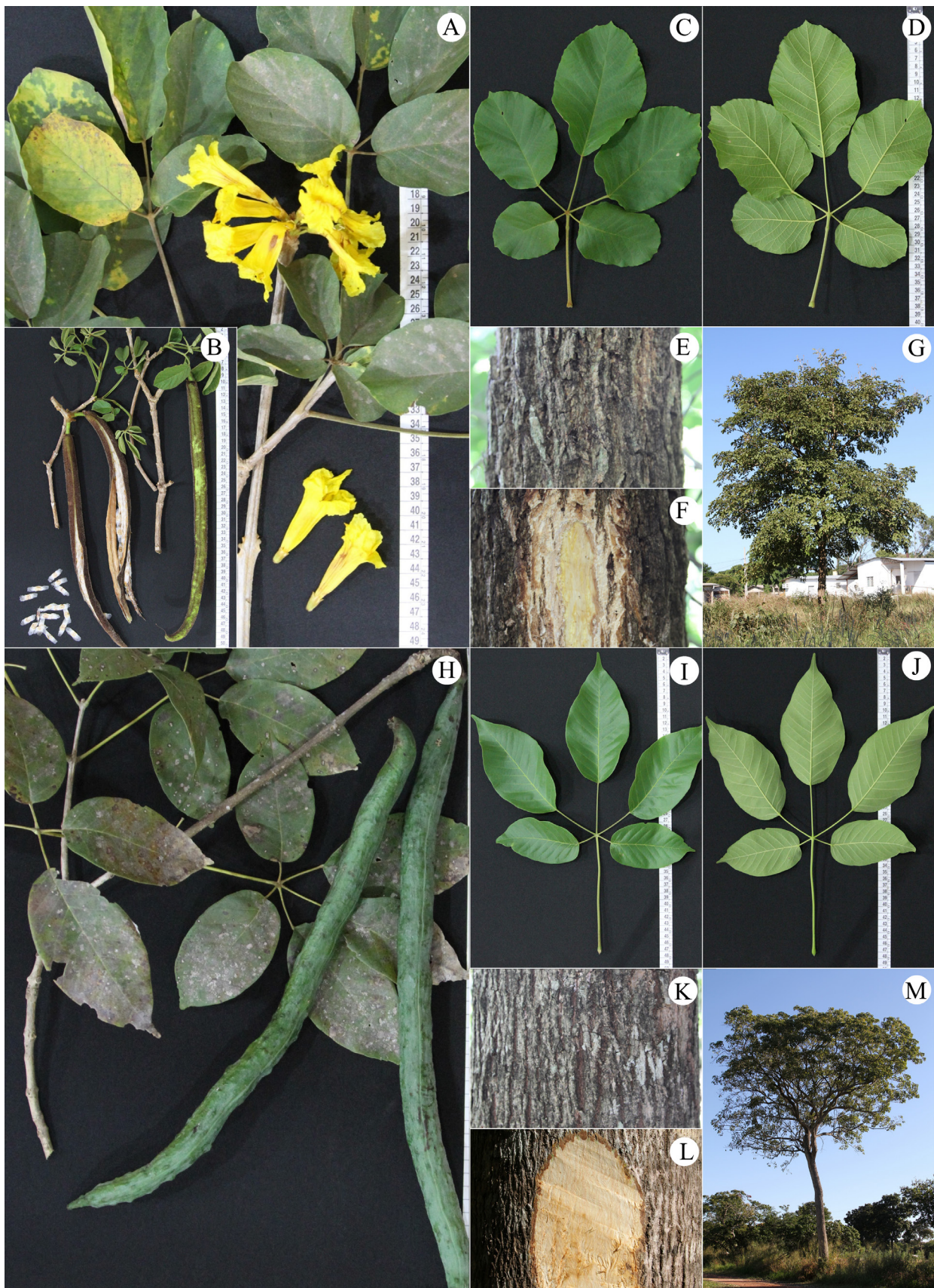


Figura 5. Bignoniaceae. **A-G.** *Handroanthus chrysotrichus* (Mart. ex DC.) Mattos. **A.** Ramo florífero, **B.** Ramo frutífero, **C.** Face adaxial da folha, **D.** Face abaxial da folha, **E.** Casca externa, **F.** Casca interna, **G.** Hábito; **H-M.** *Handroanthus impetiginosus* (Mart. ex DC.) Mattos. **H.** Ramo frutífero, **I.** Face adaxial da folha, **J.** Face abaxial da folha, **K.** Casca externa, **L.** Casca interna, **M.** Hábito.

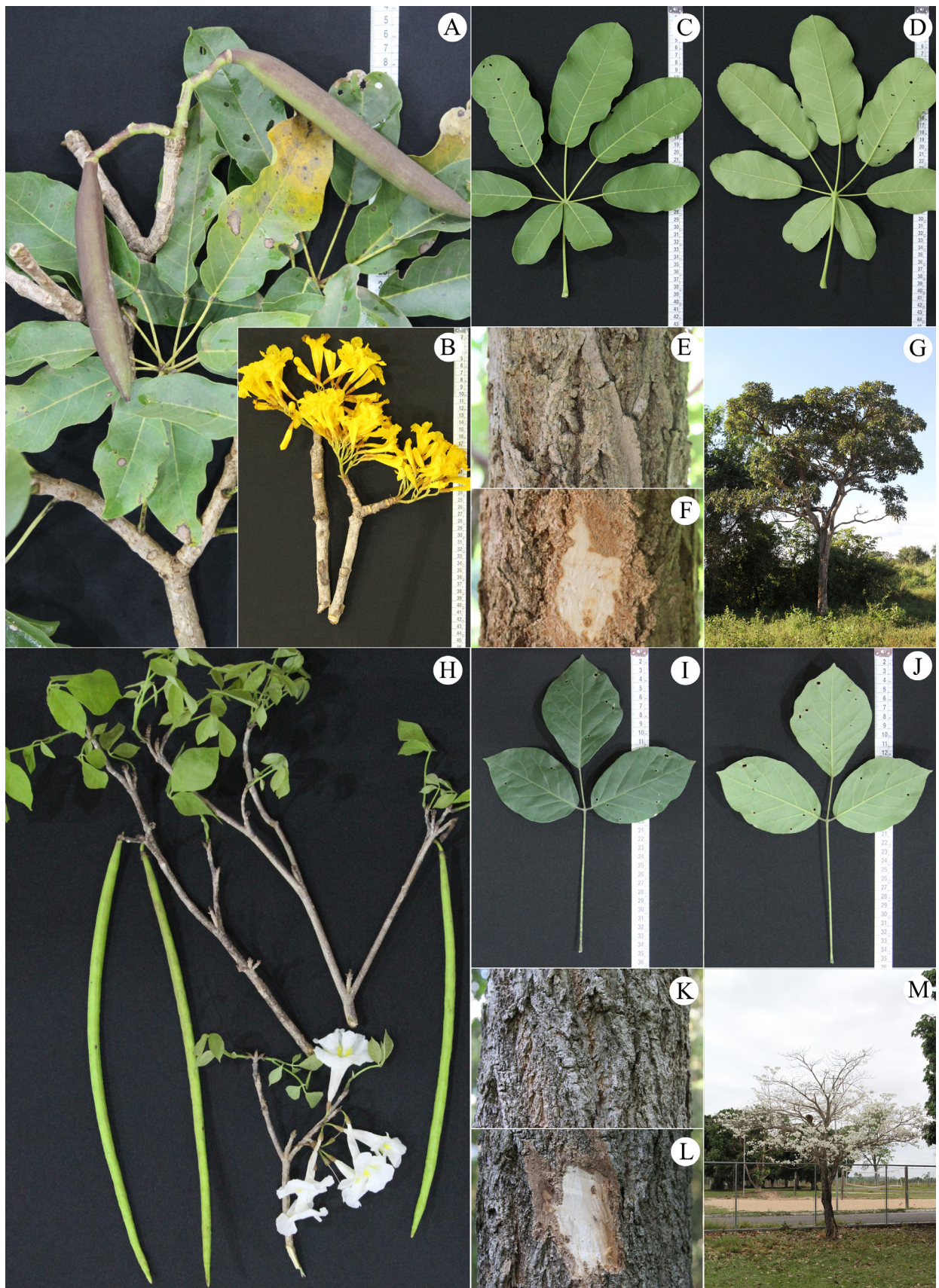


Figura 6. Bignoniaceae. **A-G.** *Tabebuia aurea* (Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex S. Moore. **A.** Ramo frutífero, **B.** Detalhe do ramo florífero, **C.** Face adaxial da folha, **D.** Face abaxial da folha, **E.** Casca externa, **F.** Casca interna, **G.** Hábito; **H-M.** *Tabebuia roseoalba* (Ridl.) Sandwith. **H.** Ramo florífero e frutos imaturos, **I.** Face adaxial da folha, **J.** Face abaxial da folha, **K.** Casca externa, **L.** Casca interna, **M.** Hábito.

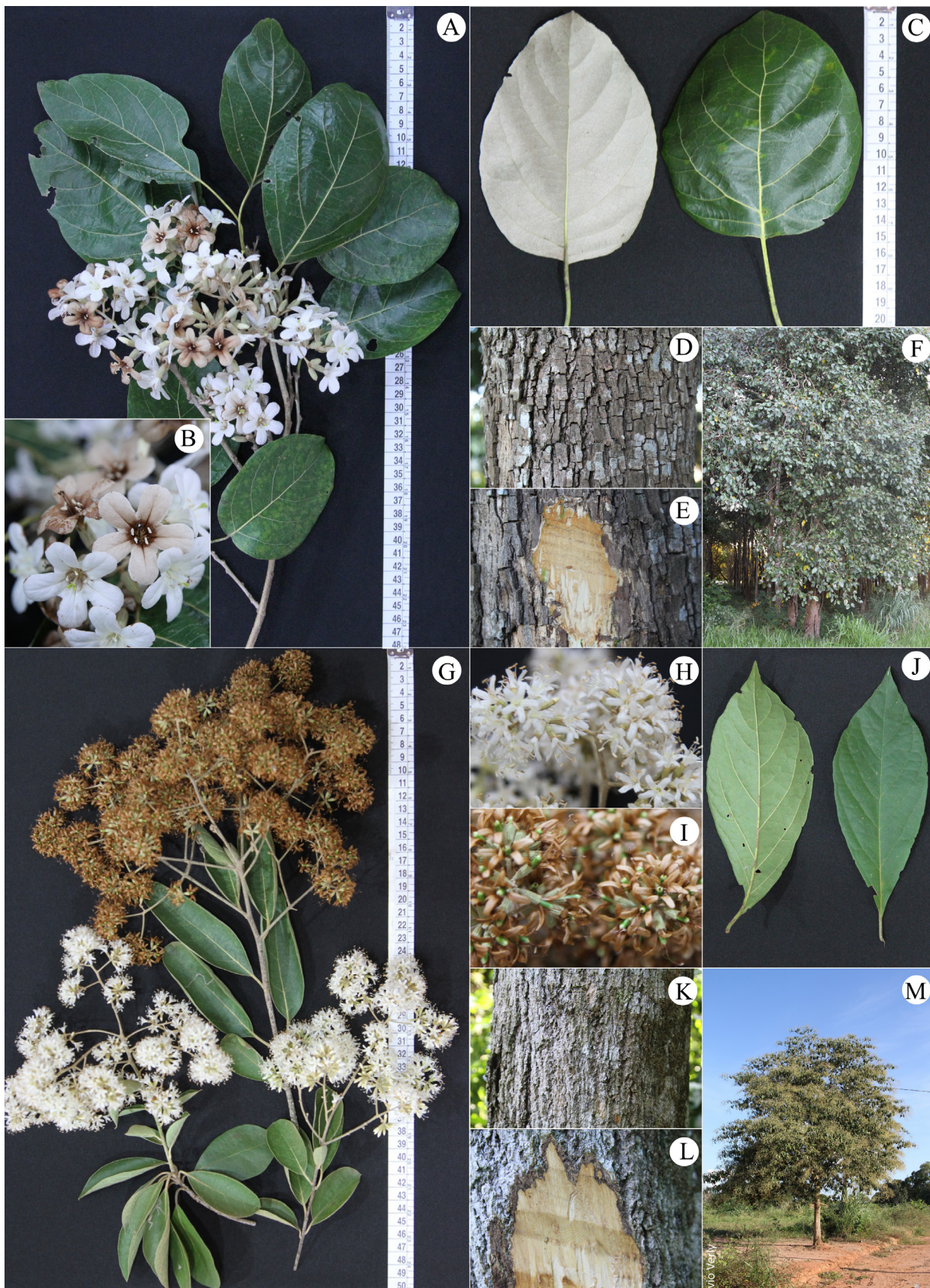


Figura 7. Boraginaceae. A-F. *Cordia glabrata* (Mart.) A.DC. A. Ramo florífero, B. Detalhe das flores, C. Face abaxial e adaxial da folha, D. Casca externa, E. Casca interna, F. Hábito; G-L. *Cordia trichotoma* (Vell.) Arráb. ex Steud. G. Ramo florífero e frutífero, H. Detalhe das flores/inflorescência, I. Detalhe dos frutos imaturos, J. Face abaxial e adaxial da folha, K. Casca externa, L. Casca interna, M. Hábito.

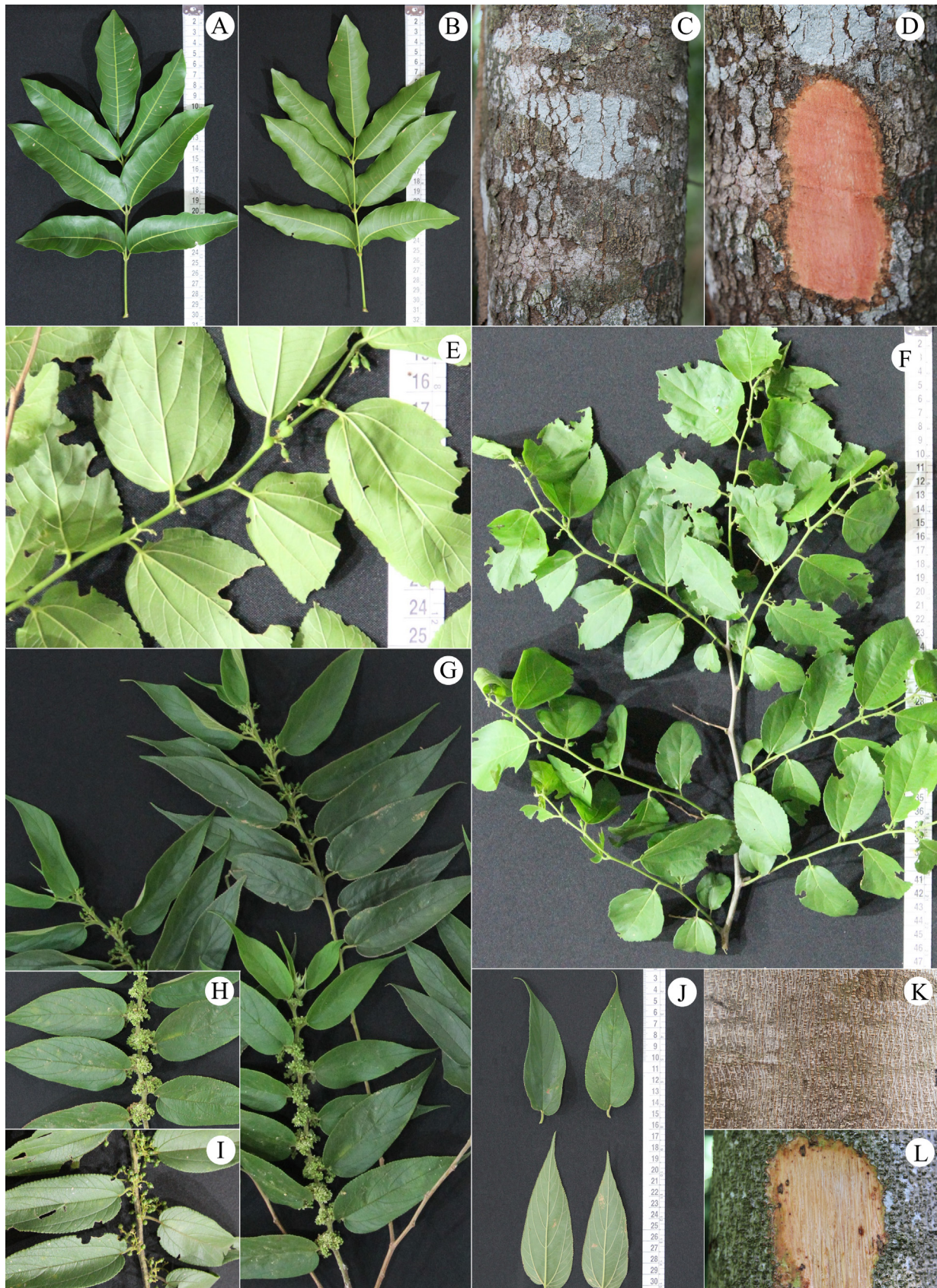


Figura 8. Burseraceae e Cannabaceae. **A-D.** *Protium heptaphyllum* (Aubl.) Marchand. **A.** Face adaxial da folha, **B.** Face abaxial da folha, **C.** Casca externa, **D.** Casca interna; **E-F.** *Celtis iguanaea* (Jacq.) Sarg. **E.** Face abaxial da folha, **F.** Ramo frutífero/frutos imaturos; **G-L.** *Trema micrantha* (L.) Blume. **G.** Ramo florífero, **H.** Detalhe das inflorescências, **I.** Detalhe dos frutos imaturos, **J.** Face abaxial e adaxial da folha, **K.** Casca externa, **L.** Casca interna.

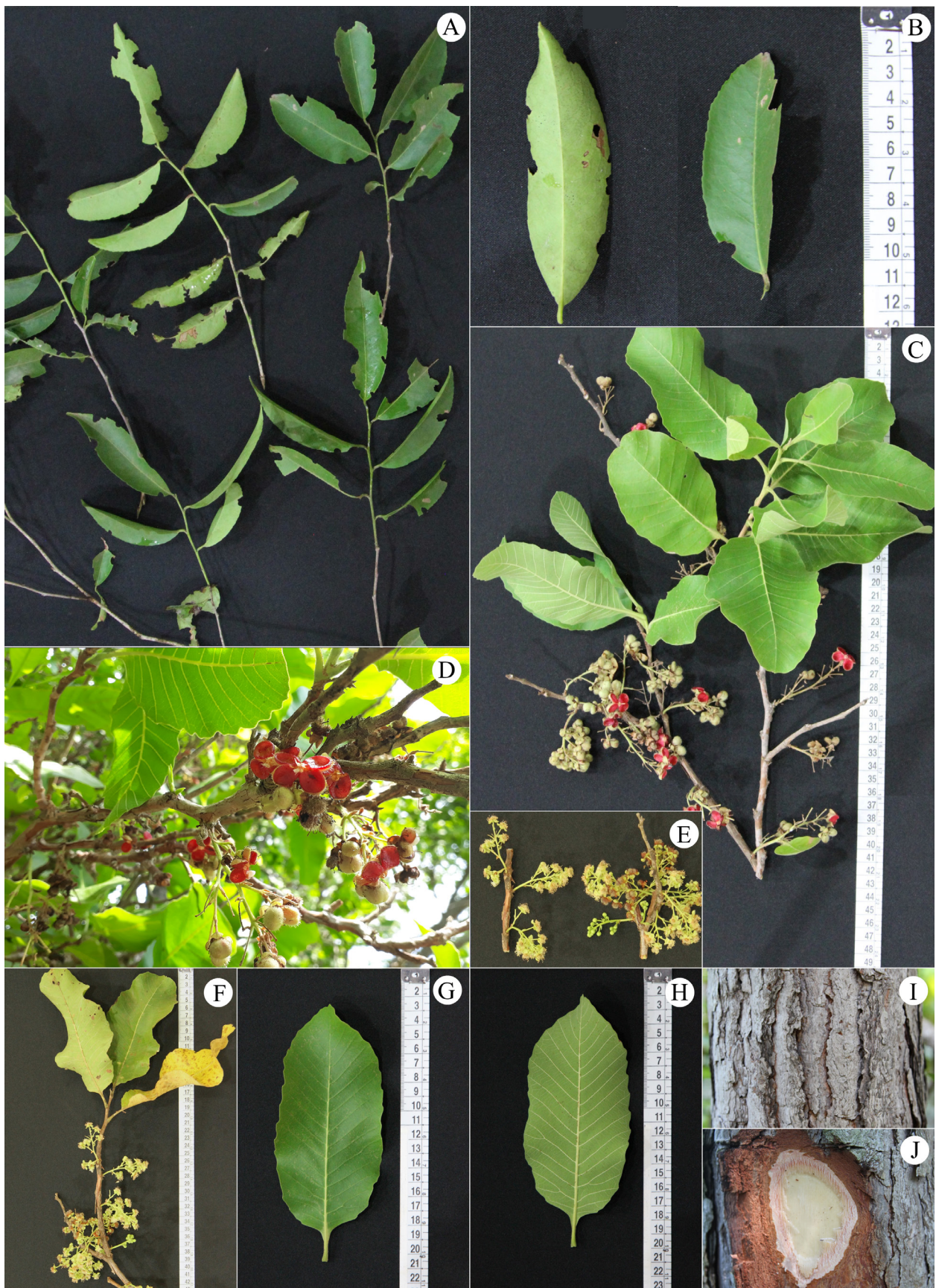


Figura 9. Celastraceae e Dilleniaceae. **A-B.** *Monteverdia gonoclada* (Mart.) Biral. **A.** Ramo vegetativo, **B.** Face abaxial e adaxial da folha; **C-J.** *Curatella americana* L. **C.** Ramo frutífero/frutos imaturos, maduros e abertos, **D.** Detalhe das inflorescências, **E.** Detalhe dos frutos abertos, **F.** Ramo florífero, **G.** Face adaxial da folha, **H.** Face abaxial da folha, **I.** Casca externa, **J.** Casca interna.

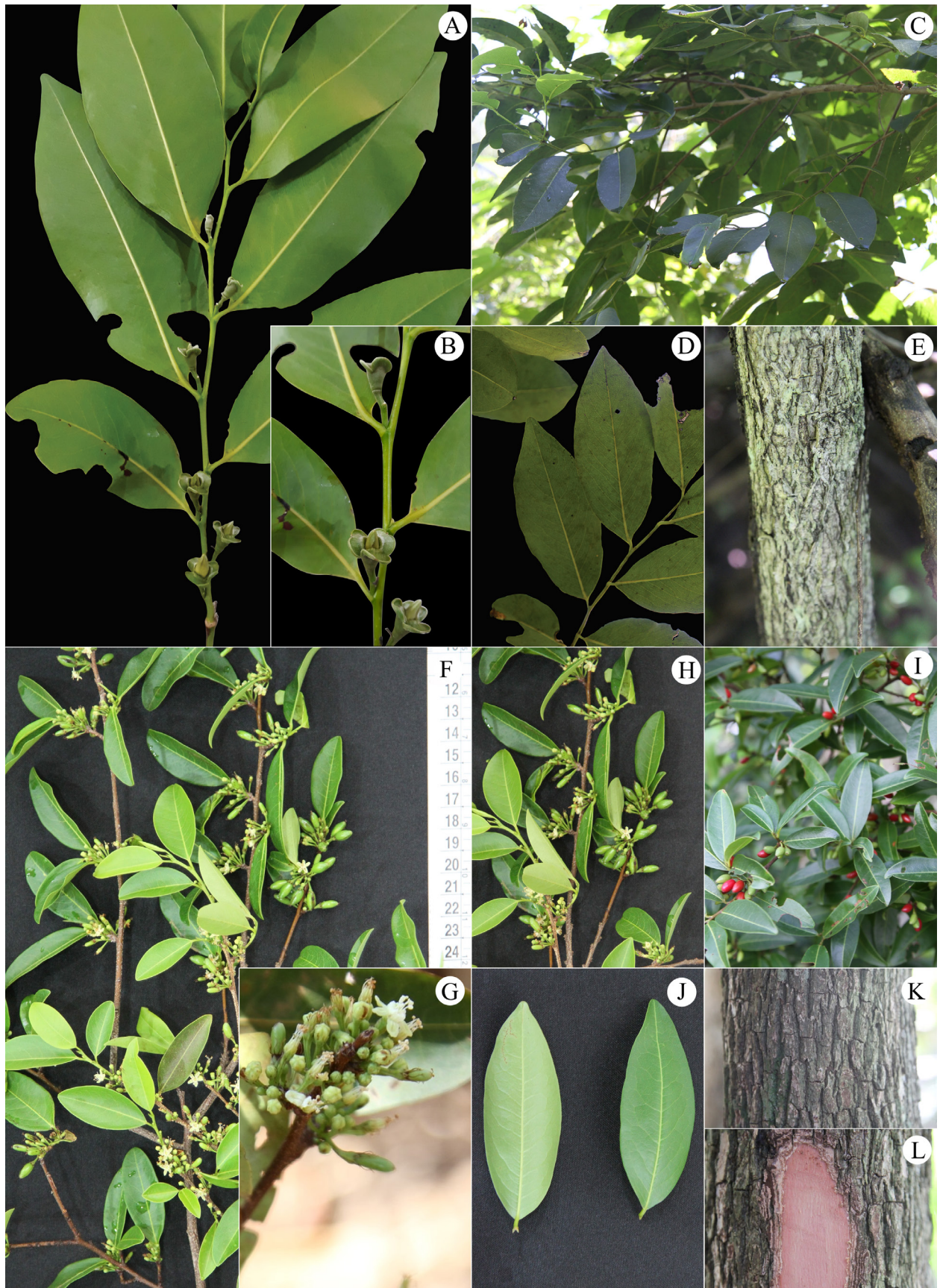


Figura 10. Ebenaceae e Erythroxylaceae. A-E. *Diospyros inconstans* Jacq. A. Ramo frutífero, B. Detalhe dos frutos imaturos, C. Ramos vegetativos, D. Face abaxial da folha, E. Casca externa; F-L. *Erythroxylum deciduum* A.St-Hil. F. Ramo florífero e frutos imaturos, G. Detalhe das flores, H. Detalhe ramo florífero, I. Ramo frutífero/frutos maduros, J. Face abaxial e adaxial da folha, K. Casca externa, L. Casca interna.

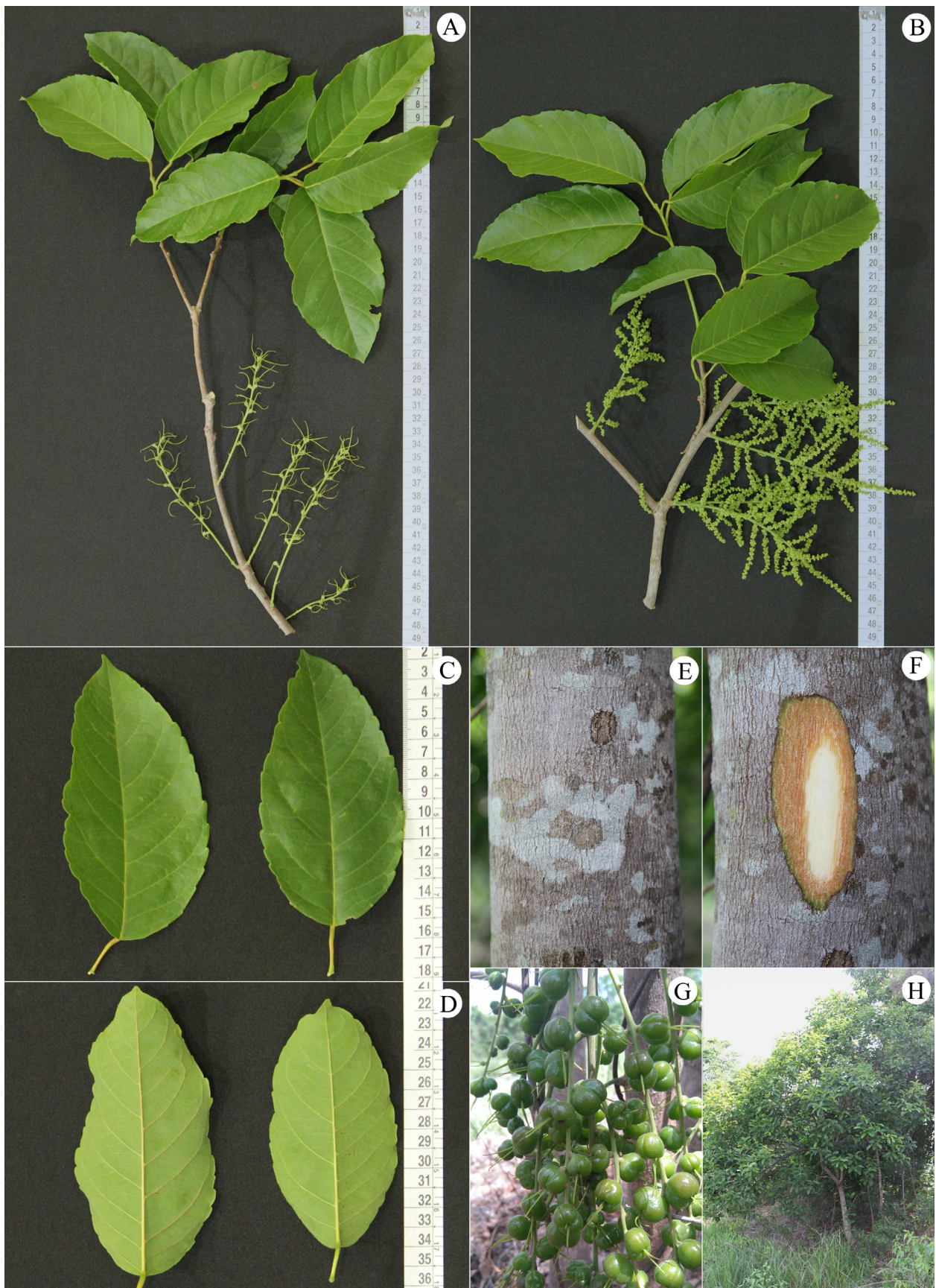


Figura 11. Euphorbiaceae. A-E. *Alchornea discolor* Poepp. A-B. Ramo florífero. A. Inflorescência feminina, B. Inflorescência masculina, C. Face adaxial das folhas, D. Face abaxial das folhas, E. Casca externa; F. Casca interna, G. Detalhe dos frutos imaturos, H. Hábito.

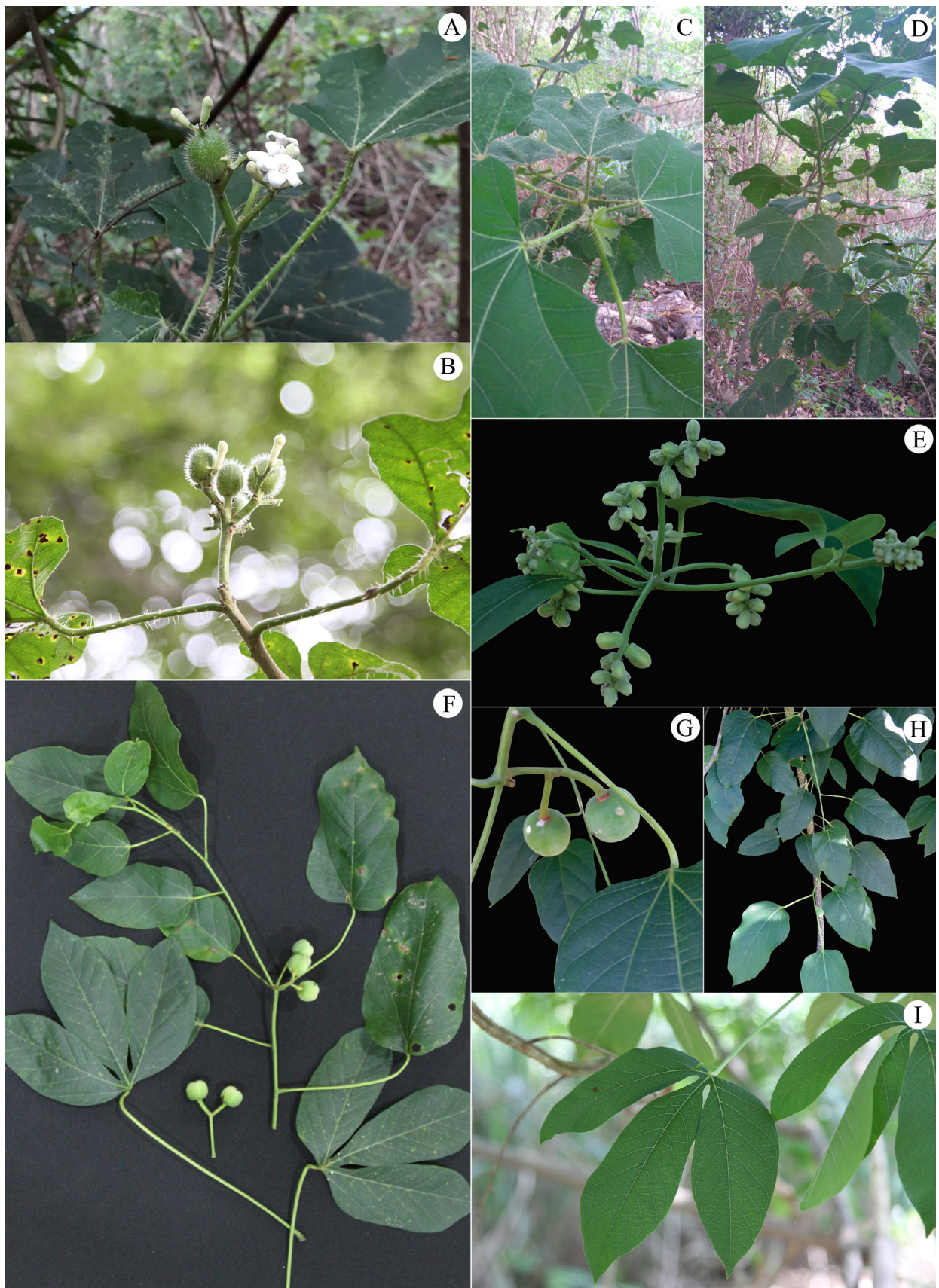


Figura 12. Euphorbiaceae. A-D. *Cnidoscolus urens* (L.) Arthur. A. Ramo florífero/botões florais/flores/fruto imaturo, B. Detalhe dos frutos imaturos, C. Ramo vegetativo, D. Hábito; E-I. *Manihot anomala* Pohl. E. Detalhe dos botões florais, F. Ramo frutífero/frutos imaturos, G. Detalhe dos frutos imaturos, H. Ramo vegetativo com folhas inteiras, I. Detalhe da folha trilobada.

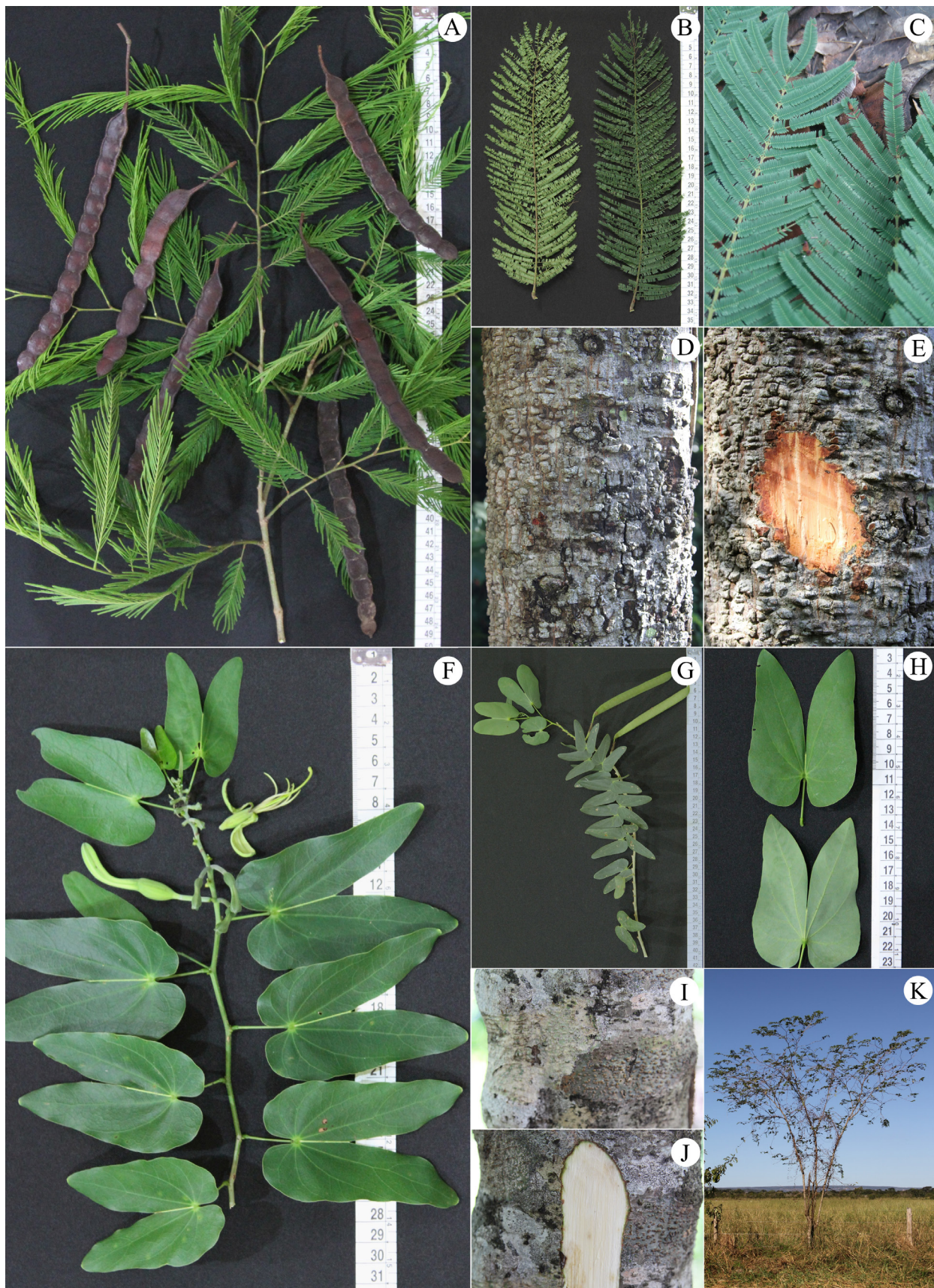


Figura 13. Fabaceae. **A-E.** *Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan. **A.** Ramo vegetativo e frutos maduros, **B.** Face abaxial e adaxial da folha, **C.** Detalhe das folhas, **D.** Casca externa **E.** Casca interna; **F-K.** *Bauhinia pentandra* (Bong.) D. Dietr. **F.** Ramo florífero, **G.** Ramo frutífero/frutos imaturos, **H.** Face adaxial e abaxial da folha, **I.** Casca externa, **J.** Casca interna **K.** Hábito.

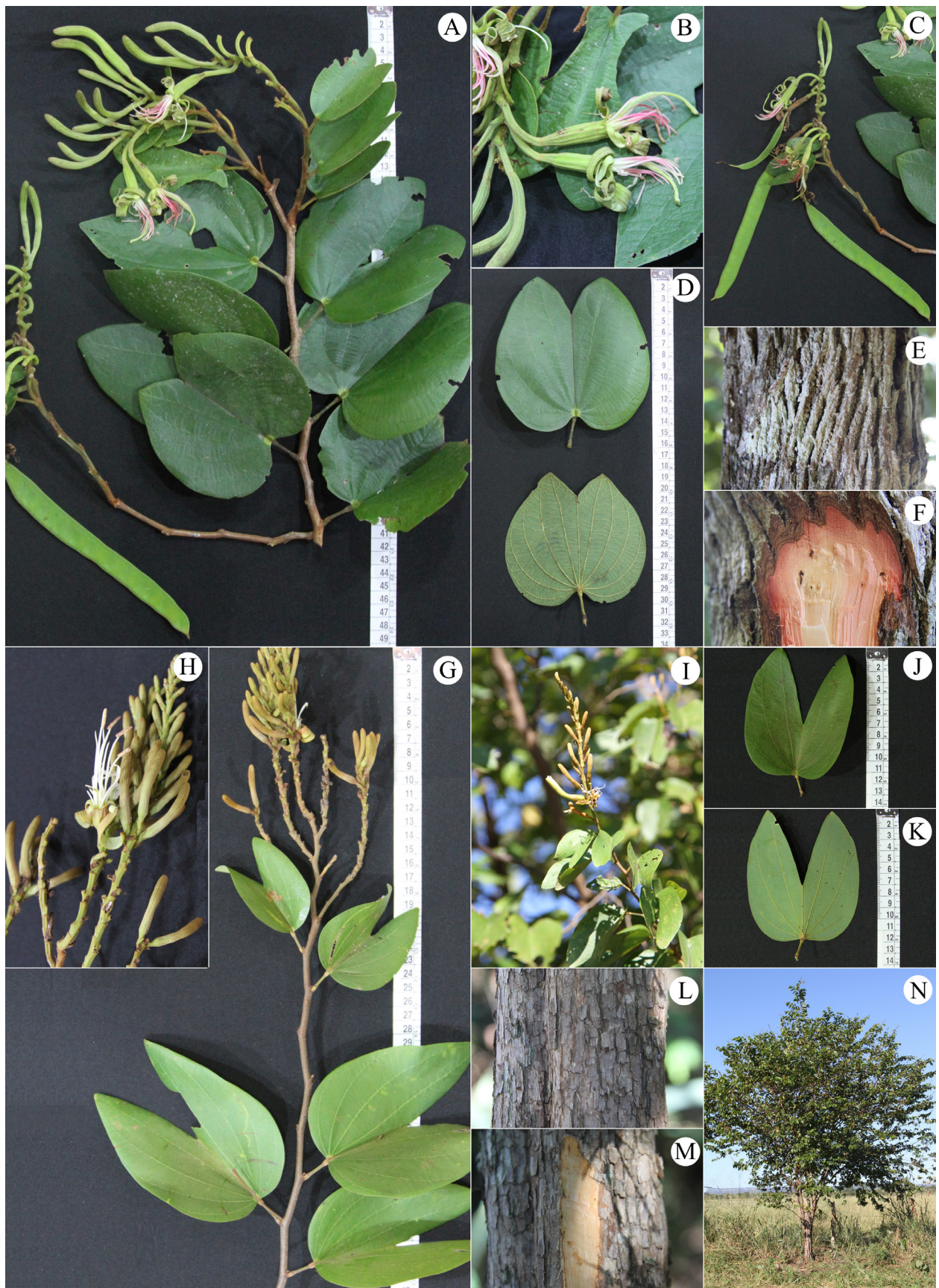


Figura 14. Fabaceae. A-F. *Bauhinia rufa* (Bong.) Steud. A. Ramo florífero, B. Detalhe da flor, C. Detalhe dos frutos, D. Face abaxial e adaxial da folha, E. Casca externa, F. Casca interna; G-N. *Bauhinia unguolata* L. G. Ramo florífero/botões florais, H-I. Detalhe da flor/botões florais, J. Face adaxial da folha, K. Face abaxial da folha, L. Casca externa, M. Casca interna, N. Hábito.

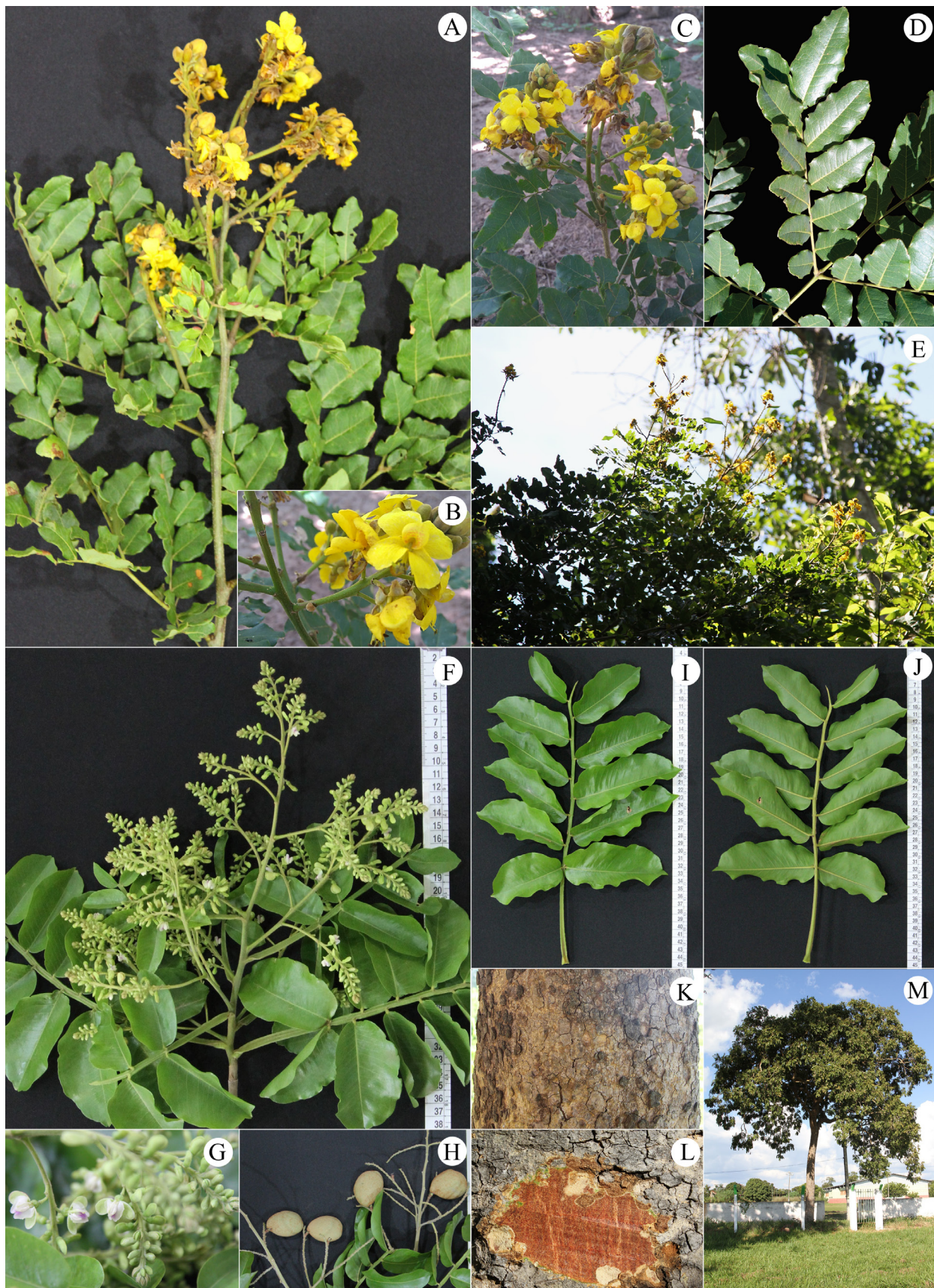


Figura 15. Fabaceae. A-E. *Cenostigma bracteosum* (Tul.) E. Gagnon & G.P. Lewis. A. Ramo florífero, B. Detalhe da flor, C. Detalhe da inflorescência, D. Face adaxial da folha, E. Hábito; F-M. *Dipteryx alata* Vogel. F. Ramo florífero, G. Detalhe da flor/botões florais, H. Detalhe dos frutos, I. Face adaxial da folha, J. Face abaxial da folha, K. Casca externa, L. Casca interna, M. Hábito.

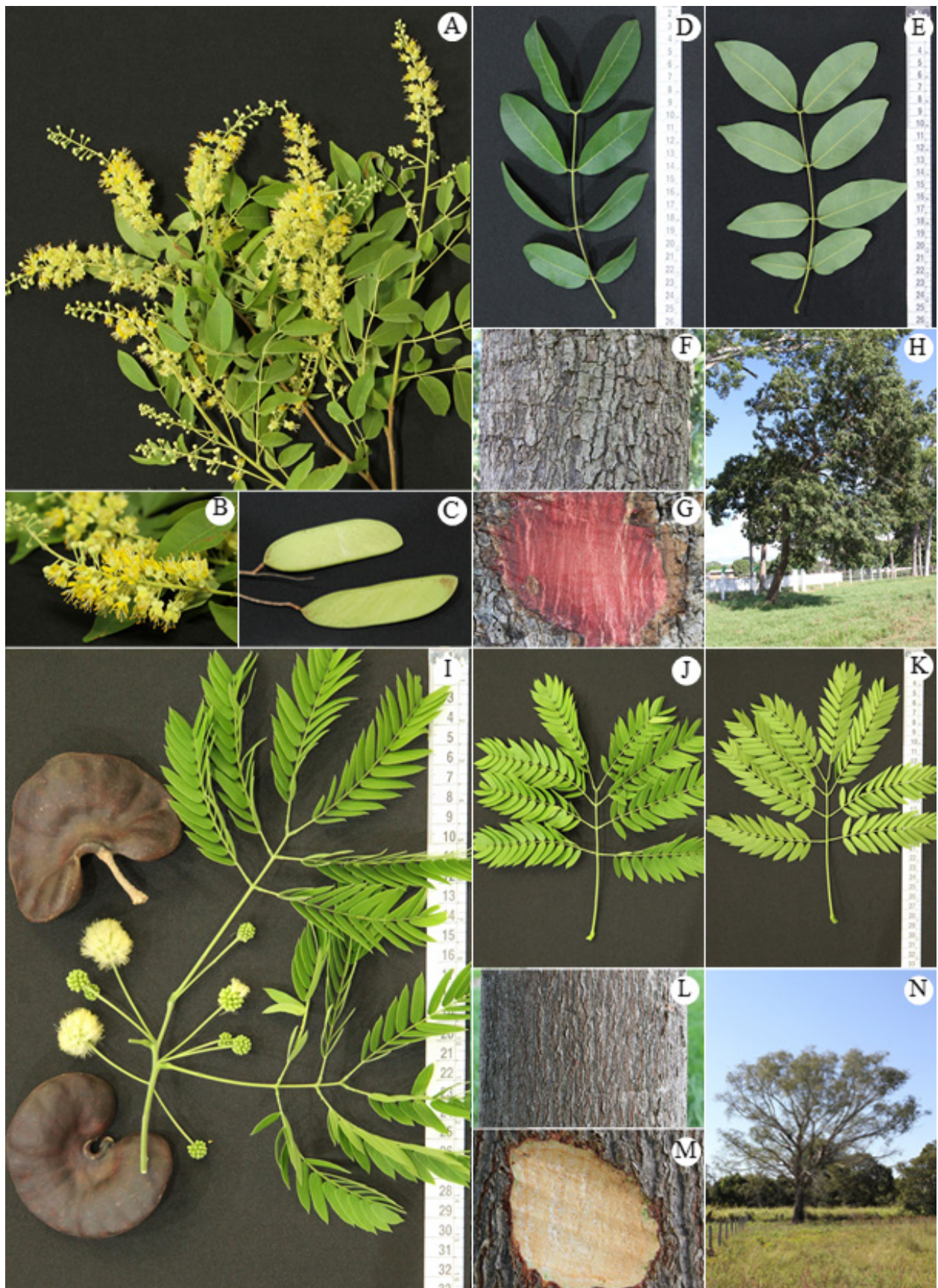


Figura 16. Fabaceae. A-H. *Diptychandra aurantiaca* Tul. A. Ramo florífero, B. Detalhe da flor, C. Detalhe dos frutos, D. Face adaxial da folha, E. Face abaxial da folha, F. Casca externa, G. Casca interna, H. Hábito; I-N. *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong. I. Ramo florífero/frutos maduros, J. Face adaxial da folha, K. Face abaxial da folha, L. Casca externa, M. Casca interna, N. Hábito.

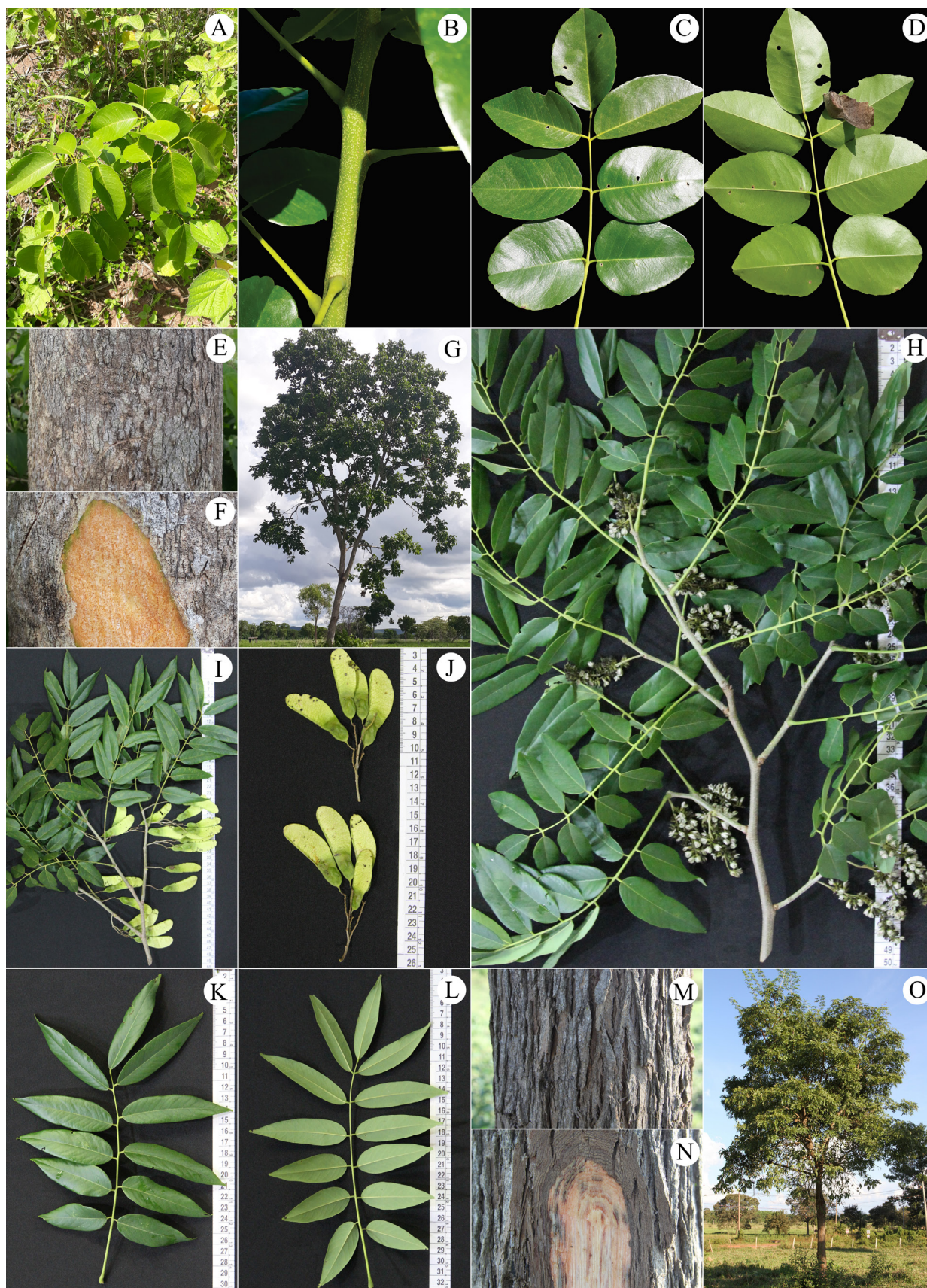


Figura 17. Fabaceae. **A-G.** *Luetzelburgia praecox* (Harms) Harms. **A.** Ramo vegetativo, **B.** Detalhe das lenticelas do ramo, **C.** Face adaxial da folha, **D.** Face abaxial da folha e fruto maduro, **E.** Casca interna **F.** Casca interna, **G.** Hábito; **H-O.** *Machaerium acutifolium* Vogel. **H.** Ramo florífero, **I.** Ramo frutífero, **J.** Detalhe dos frutos, **K.** Face adaxial da folha, **L.** Face abaxial da folha, **M.** Casca externa, **N.** Casca interna, **O.** Hábito.

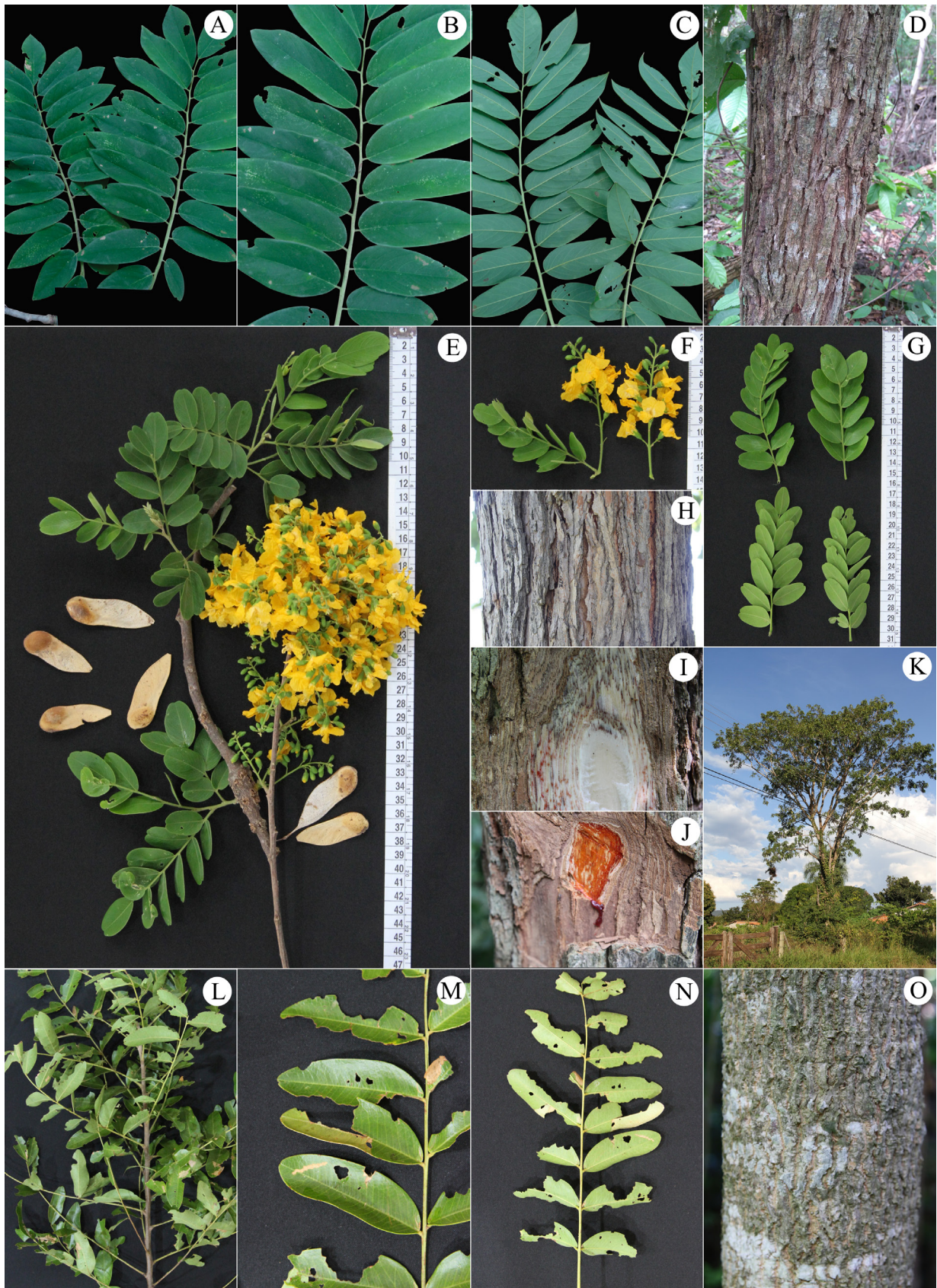


Figura 18. Fabaceae. A-D. *Machaerium villosum* Vogel. A. Face adaxial da folha, B. Detalhe da face adaxial da folha, C. Face abaxial da folha, D. Casca externa; E-K. *Platypodium elegans* Vogel. E. Ramo florífero e frutos maduros F. Detalhe da inflorescência, G. Face adaxial e abaxial da folha, H. Casca externa, I. Casca interna, J. Detalhe da exsudação, K. Hábito; L-O. *Pterogyne nitens* Tul. L. Ramo vegetativo, M. Detalhe face adaxial da folha, N. Face abaxial da folha, O. Casca externa.

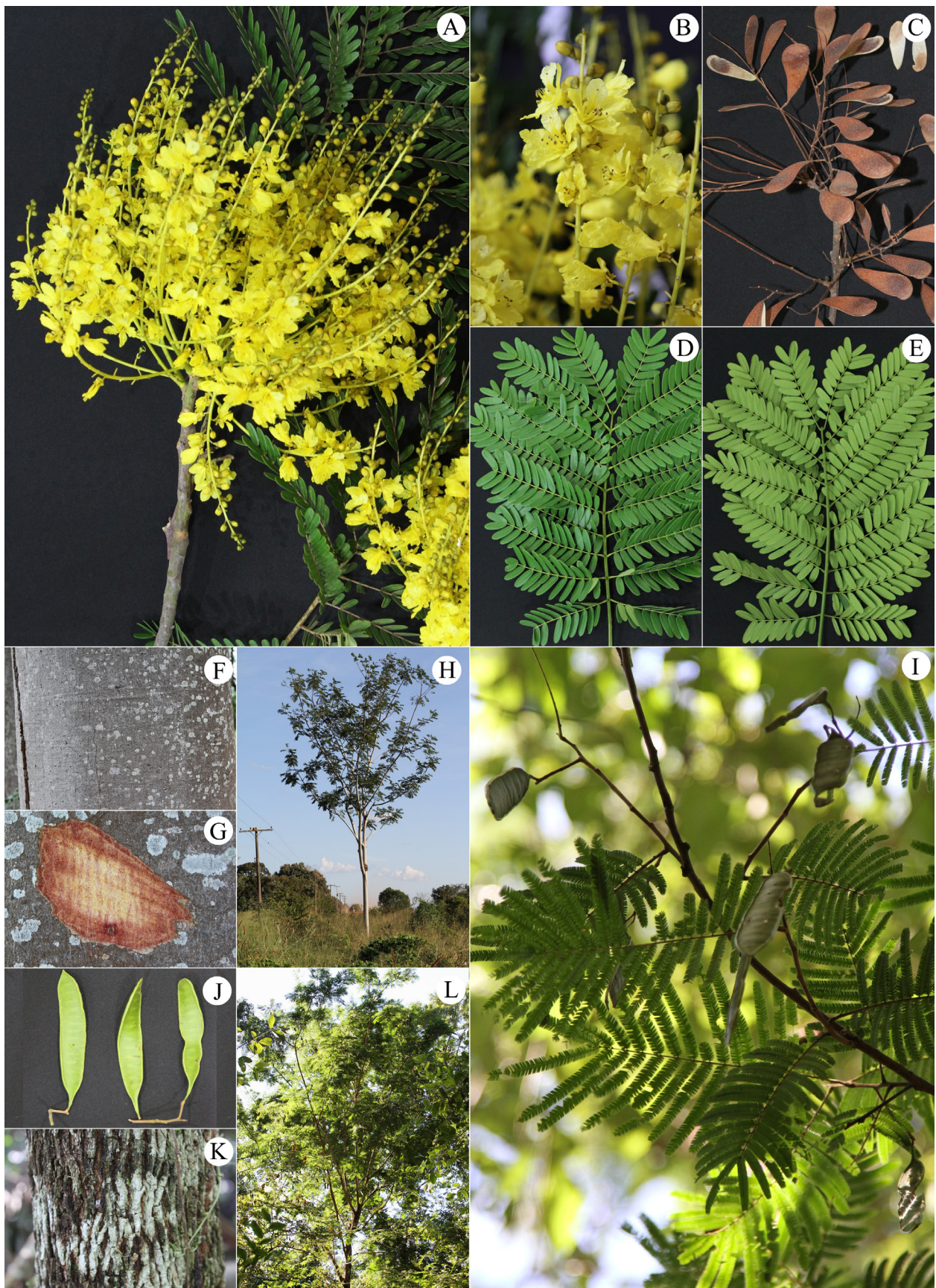


Figura 19. Fabaceae. **A-H.** *Schizolobium parahyba* (Vell.) Blake. **A.** Ramo florífero, **B.** Detalhe das flores, **C.** Frutos maduros e sementes, **D.** Face adaxial da folha, **E.** Face abaxial da folha, **F.** Casca externa, **G.** Casca interna, **H.** Hábito; **I-L.** *Senegalia tenuifolia* (L.) Britton & Rose. **I.** Ramo frutífero/frutos imaturos, **J.** Detalhe dos frutos imaturos, **K.** Casca externa, **L.** Hábito.

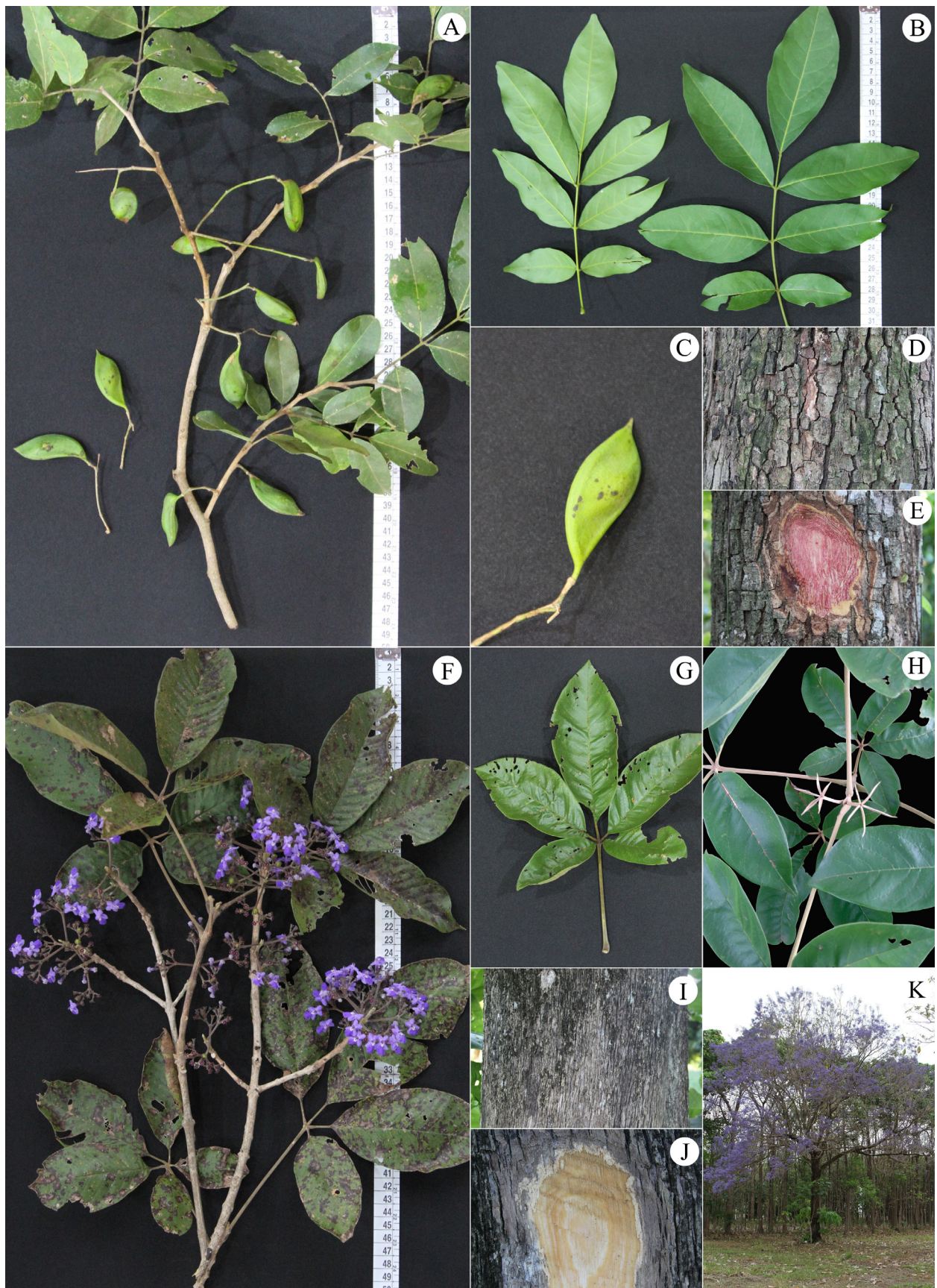


Figura 20. Fabaceae e Lamiaceae. A-E. *Swartzia jorori* Harms. A. Ramo frutífero, B. Faces abaxial e adaxial da folha, C. Detalhe do fruto imaturo, D. Casca externa, E. Casca interna; F-K. *Vitex cymosa* Bertero ex Spreng. F. Ramo florífero, G. Face adaxial da folha, H. Detalhe da filotaxia oposta cruzada, I. Casca externa, J. Casca interna, K. Hábito.

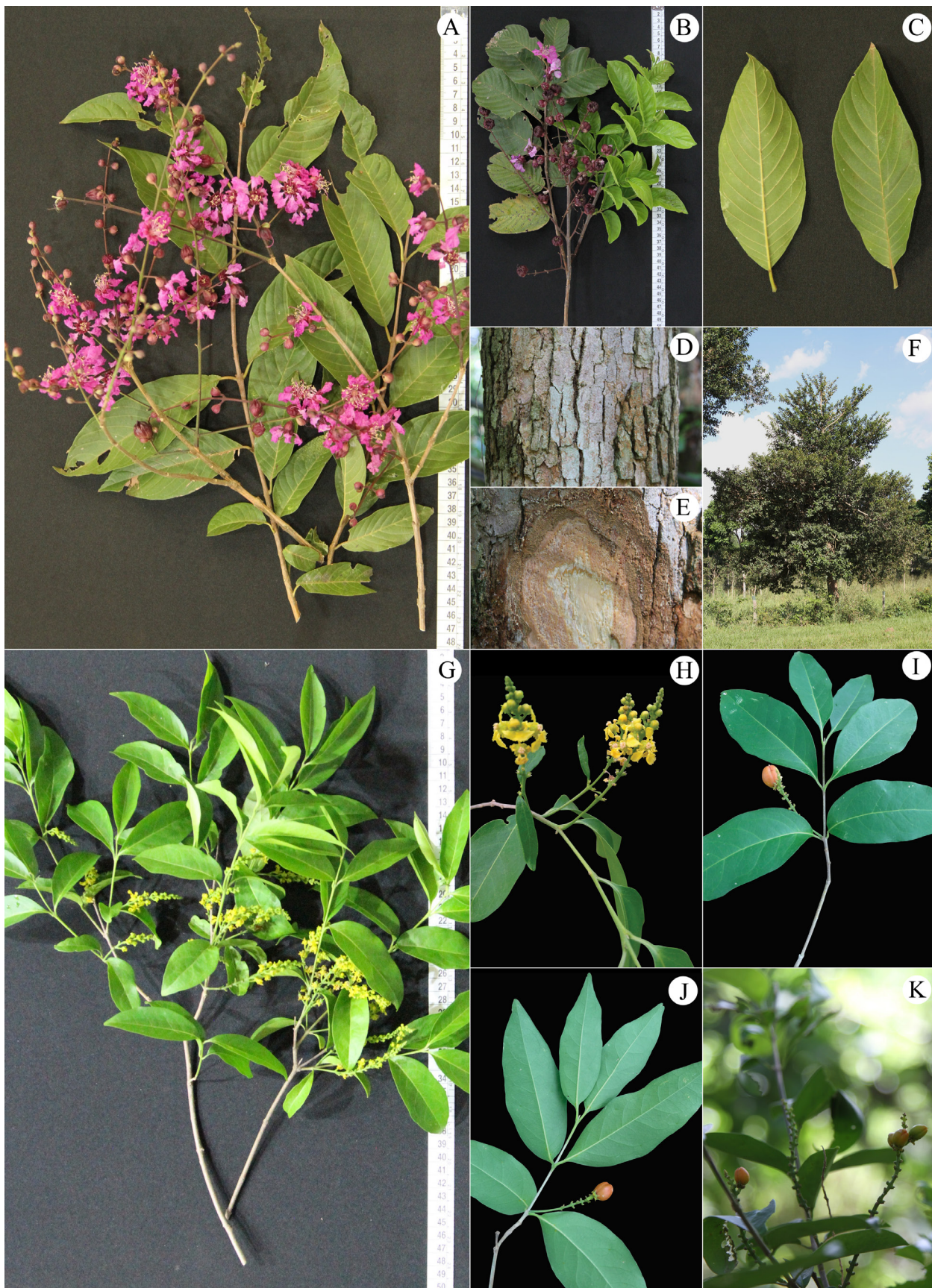


Figura 21. Lythraceae e Malpighiaceae. **A-F.** *Physocalymma scaberrimum* Pohl. **A.** Ramo florífero, **B.** Ramo frutífero/frutos imaturos, **C.** Face abaxial e adaxial da folha, **D.** Casca externa, **E.** Casca interna, **F.** Hábito; **G-K.** *Bunchosia paraguayensis* Nied. **G.** Ramo florífero, **H.** Detalhe da flor, **I.** Face adaxial da folha, **J.** Face abaxial da folha, **K.** Detalhe dos frutos.

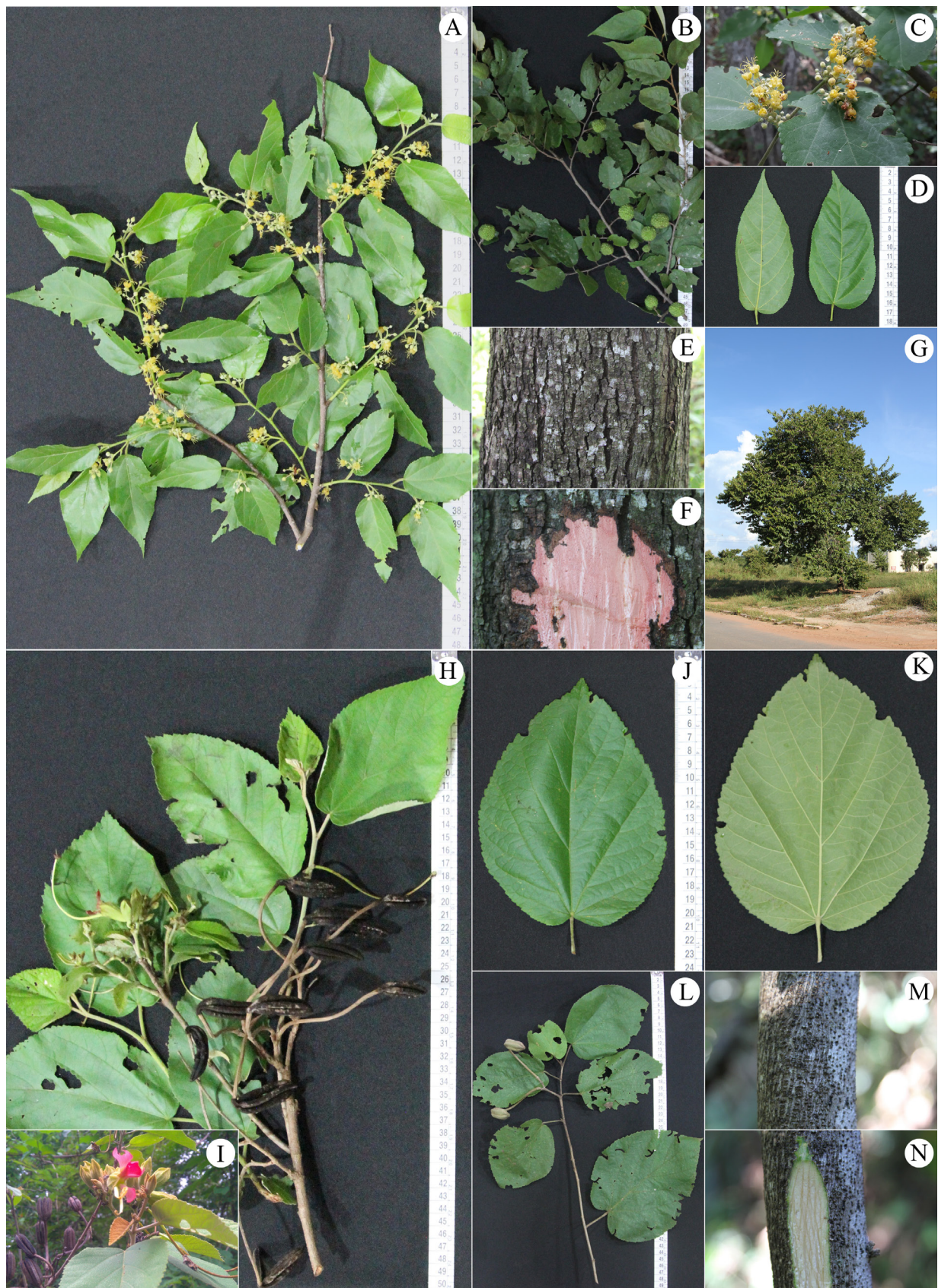


Figura 22. Malvaceae. A-G. *Guazuma ulmifolia* Lam. A. Ramo florífero, B. Ramo frutífero/frutos imaturos, C. Detalhe da inflorescência, D. Face abaxial e adaxial da folha, E. Casca externa, F. Casca interna, G. Hábito; H-N. *Helicteres lhotzkyana* (Schott & Endl.) K.Schum. H. Ramo frutífero/frutos maduros, secos, I. Detalhe da inflorescência, J. Face adaxial da folha, K. Face abaxial da folha, L. Ramo frutífero/frutos imaturos, M. Casca externa, N. Casca interna.



Figura 23. Malvaceae. A-E. *Luehea paniculata* Mart. & Zucc. A. Ramo florífero, B. Detalhe da inflorescência, C. Face abaxial e adaxial da folha, D. Casca externa, E. Casca interna; F-K. *Pseudobombax tomentosum* (Mart.) A. Robyns. F. Detalhe da flor, G. Face adaxial da folha, H. Face abaxial da folha, I. Casca externa, J. Detalhe da fissura verde da casca externa, K. Casca interna.

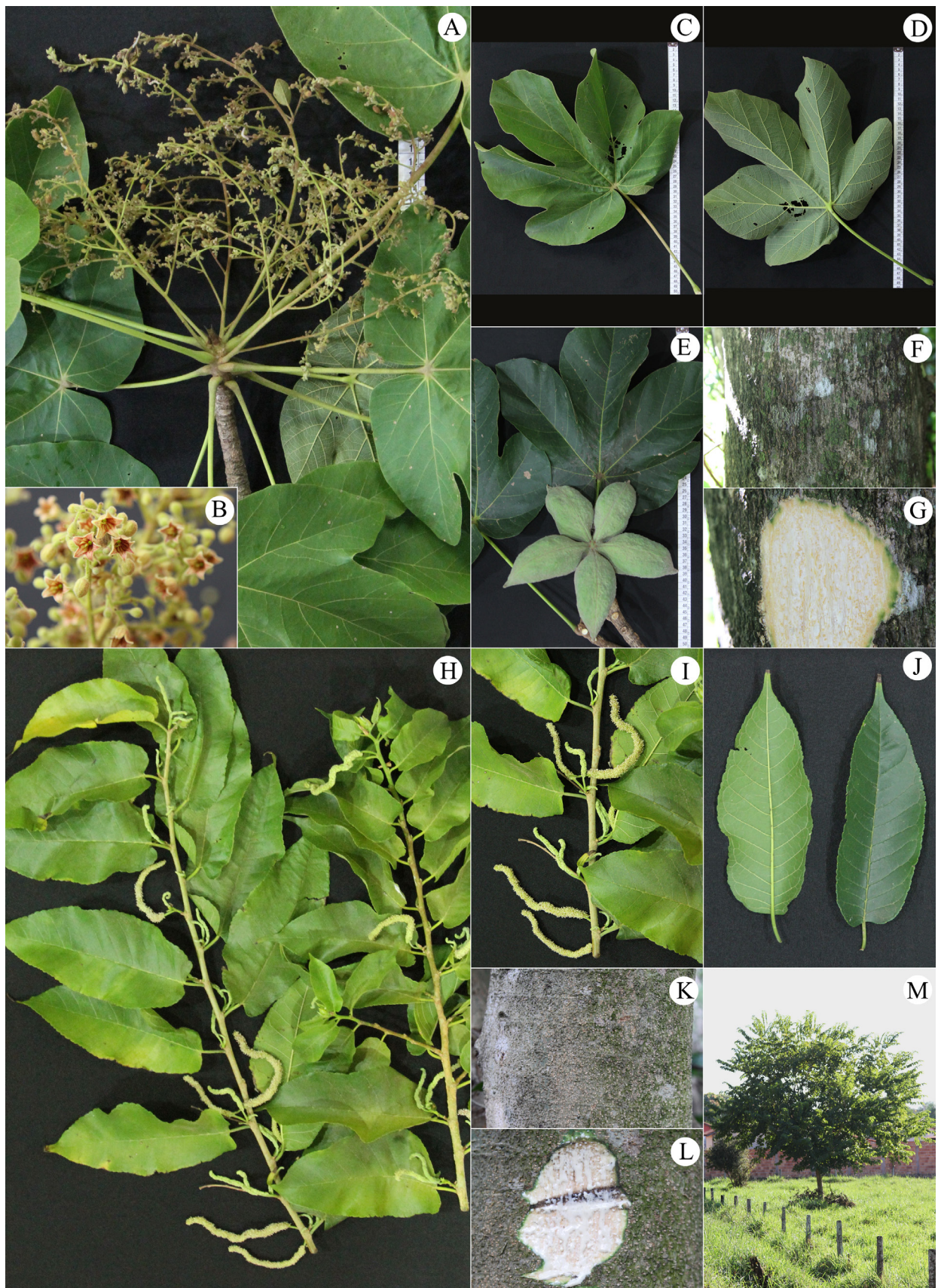


Figura 24. Malvaceae e Moraceae. **A-G.** *Sterculia striata* A. St.-Hil. & Naudin. **A.** Ramo florífero, **B.** Detalhe da inflorescência, **C.** Face adaxial da folha, **D.** Face abaxial da folha, **E.** Ramo frutífero/fruto imaturo, **F.** Casca externa, **G.** Casca interna; **H-M.** *Maclura tinctoria* (L.) D. Don ex Steud. **H.** Ramo florífero masculino, **I.** Detalhe da inflorescência masculina, **J.** Face abaxial e adaxial da folha, **K.** Casca externa, **L.** Casca interna, **M.** Hábito.

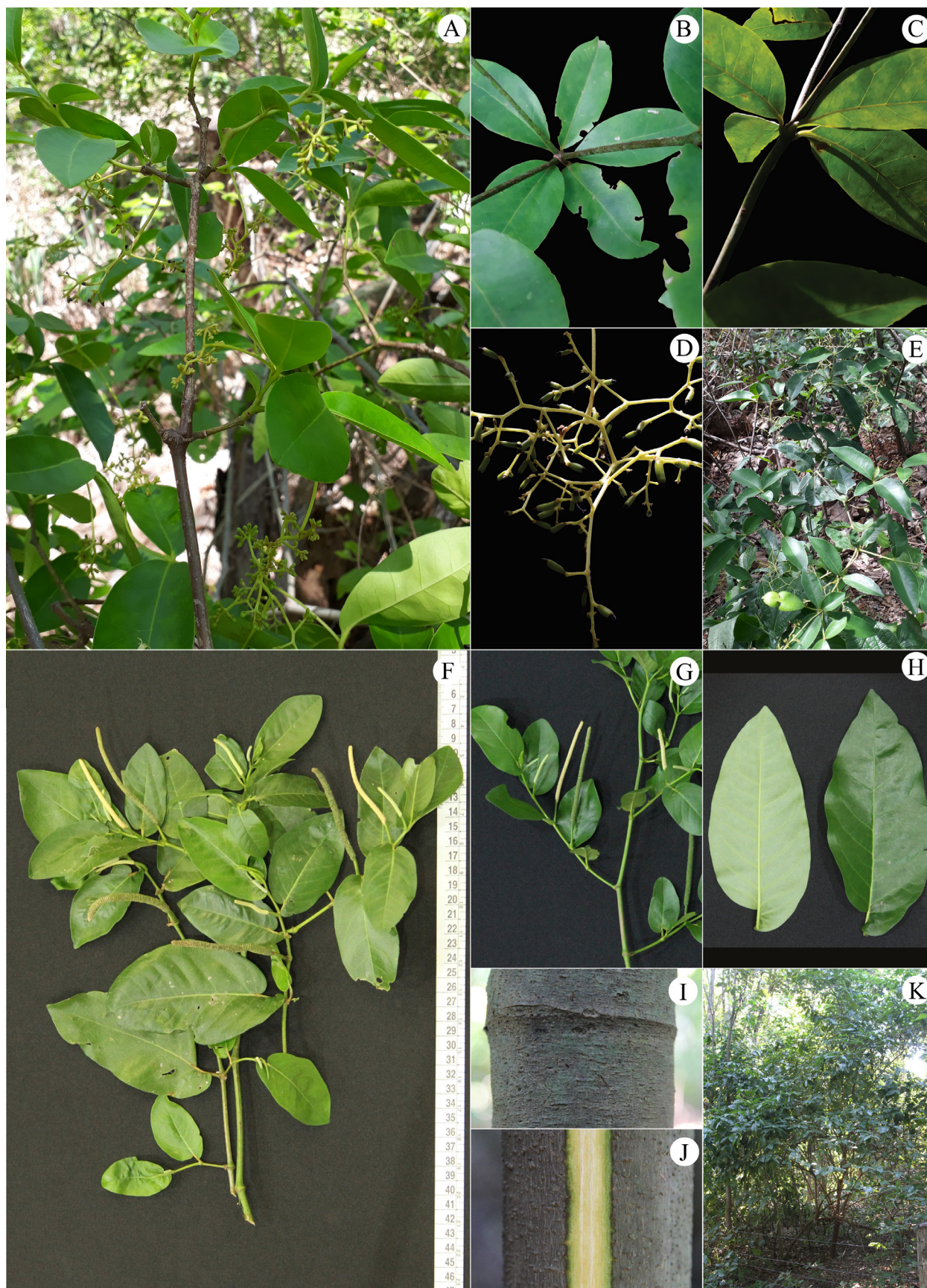


Figura 25. Nyctaginaceae e Piperaceae. **A-E.** *Neea hermaphrodita* S.Moore. **A.** Ramo frutífero/frutos imaturos, **B.** Face adaxial da folha e filotaxia verticilada, **C.** Face abaxial da folha, **D.** Detalhe dos frutos imaturos, **E.** Hábito; **F-K.** *Piper arboreum* Aubl. **F.** Ramo florífero e frutífero, **G.** Detalhe da inflorescência/inflorescência, **H.** Face abaxial e adaxial da folha **I.** Casca externa, **J.** Casca interna, **K.** Hábito.

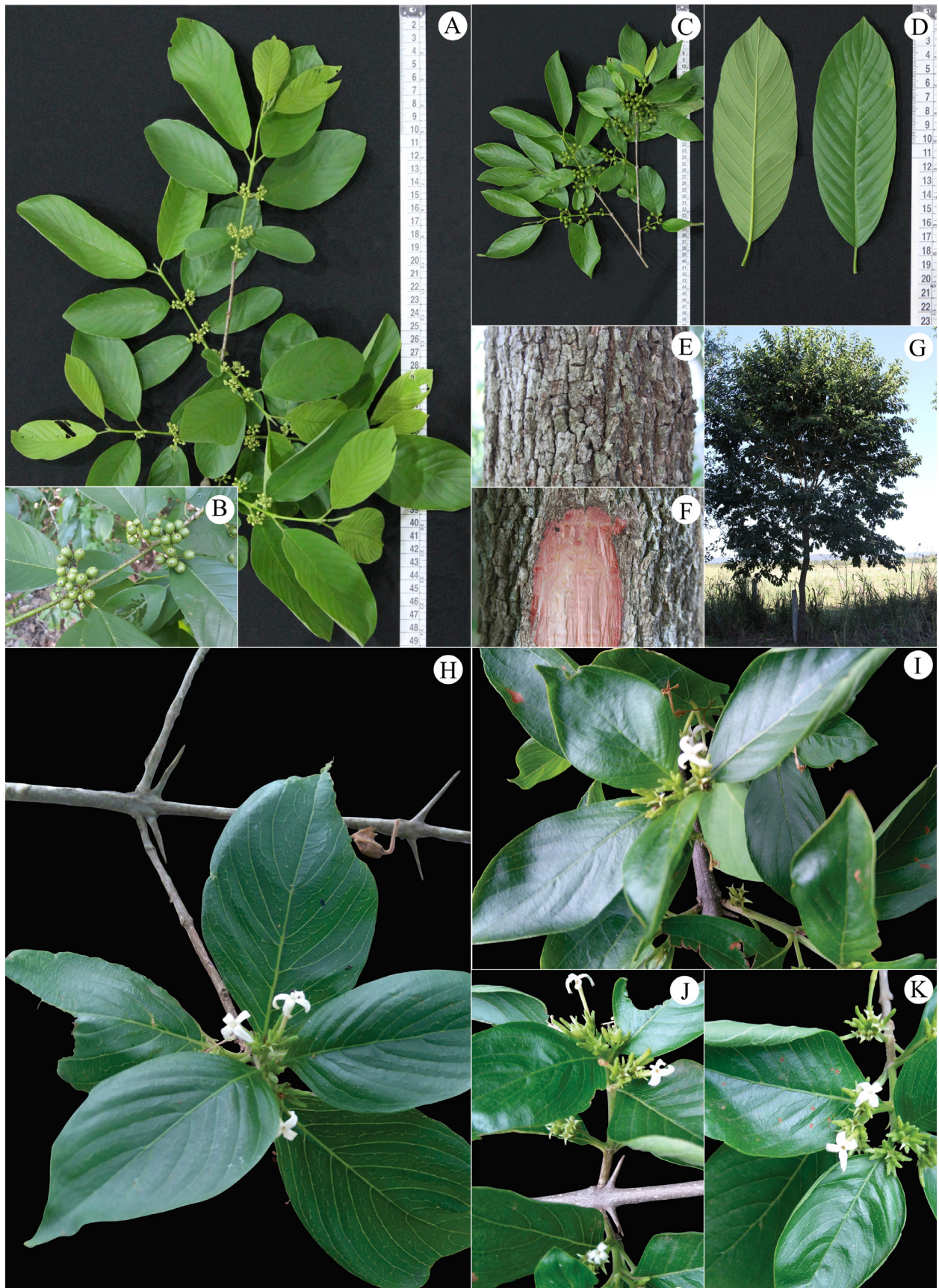


Figura 26. Rhamnaceae e Rubiaceae. A-G. *Rhamnidium elaeocarpum* Reissek. A. Ramo florífero, B. Detalhe dos frutos imaturos, C. Ramo frutífero/frutos imaturos, D. Face abaxial e adaxial da folha, E. Casca externa F. Casca interna, G. Hábito; H-K. *Chomelia pohliana* Müll.Arg. H-I. Ramo florífero, J. Detalhe dos espinhos axilares, K. Detalhe das flores.

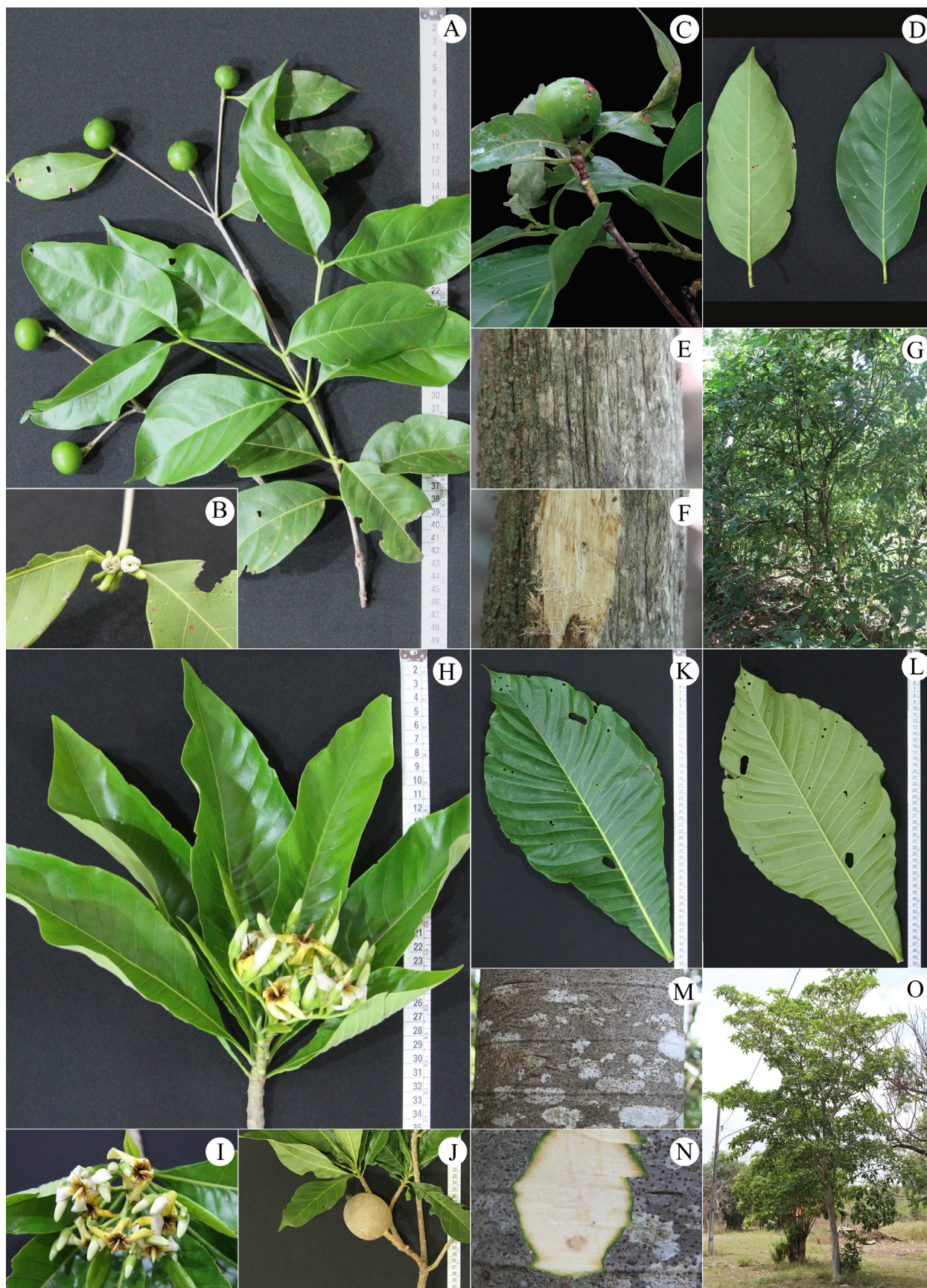


Figura 27. Rubiaceae. A-G. *Cordiera sessilis* (Vell.) Kuntze. A. Ramo frutífero, B. Detalhe da flor, C. Detalhe do fruto imaturo, D. Face abaxial e adaxial da folha, E. Casca externa, F. Casca interna, G. Hábito; H-O. *Genipa americana* L. H. Ramo florífero, I. Detalhe das flores, J. Detalhe do fruto maduro, K. Face adaxial da folha, L. Face abaxial da folha, M. Casca externa, N. Casca interna, O. Hábito.

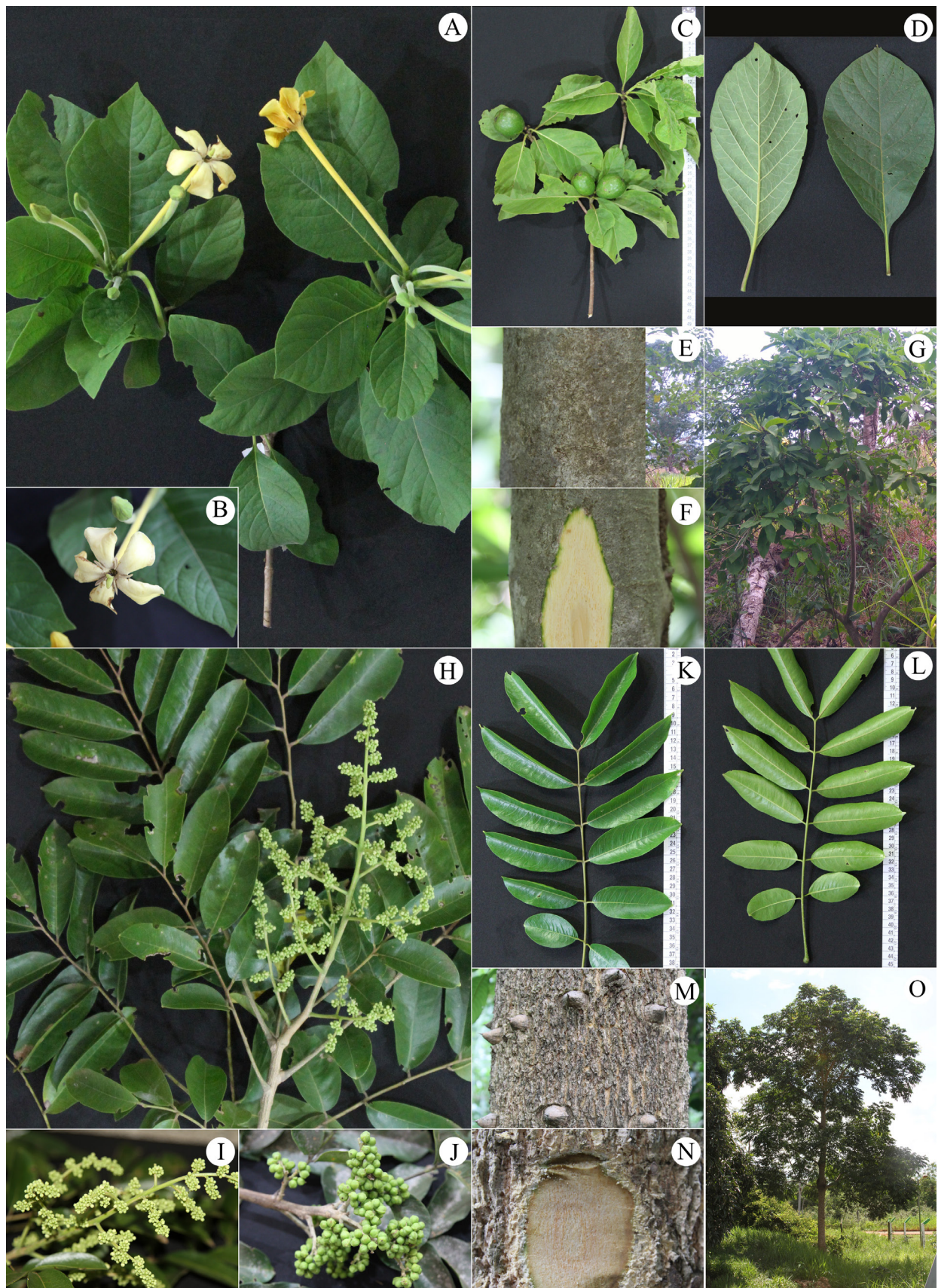


Figura 28. Rubiaceae e Rutaceae. A-G. *Tocoyena formosa* (Cham. & Schltdl.) K.Schum. A. Ramo florífero, B. Detalhe da flor, C. Ramo frutífero/ frutos imaturos, D. Face abaxial e adaxial da folha, E. Casca externa F. Casca interna, G. Hábito; H-O. *Zanthoxylum riedelianum* Engl.H. Ramo florífero, I. Detalhe da inflorescência/botões florais, J. Detalhe dos frutos maduros, K. Face adaxial da folha, L. Face abaxial da folha, M. Casca externa/acúleos, N. Casca interna, O. Hábito.



Figura 29. Salicaceae. A-E. *Banara arguta* Briq. A. Ramo vegetativo, B. Face adaxial e abaxial das folhas, C. Detalhe dos nectários extraflorais no ápice do pecíolo, D. Casca externa, E. Casca interna; F-K. *Casearia sylvestris* Sw. F. Ramo florífero, G. Ramo frutífero/frutos imaturos H. Face adaxial e abaxial das folhas, I. Casca externa, J. Casca interna, K. Hábito.

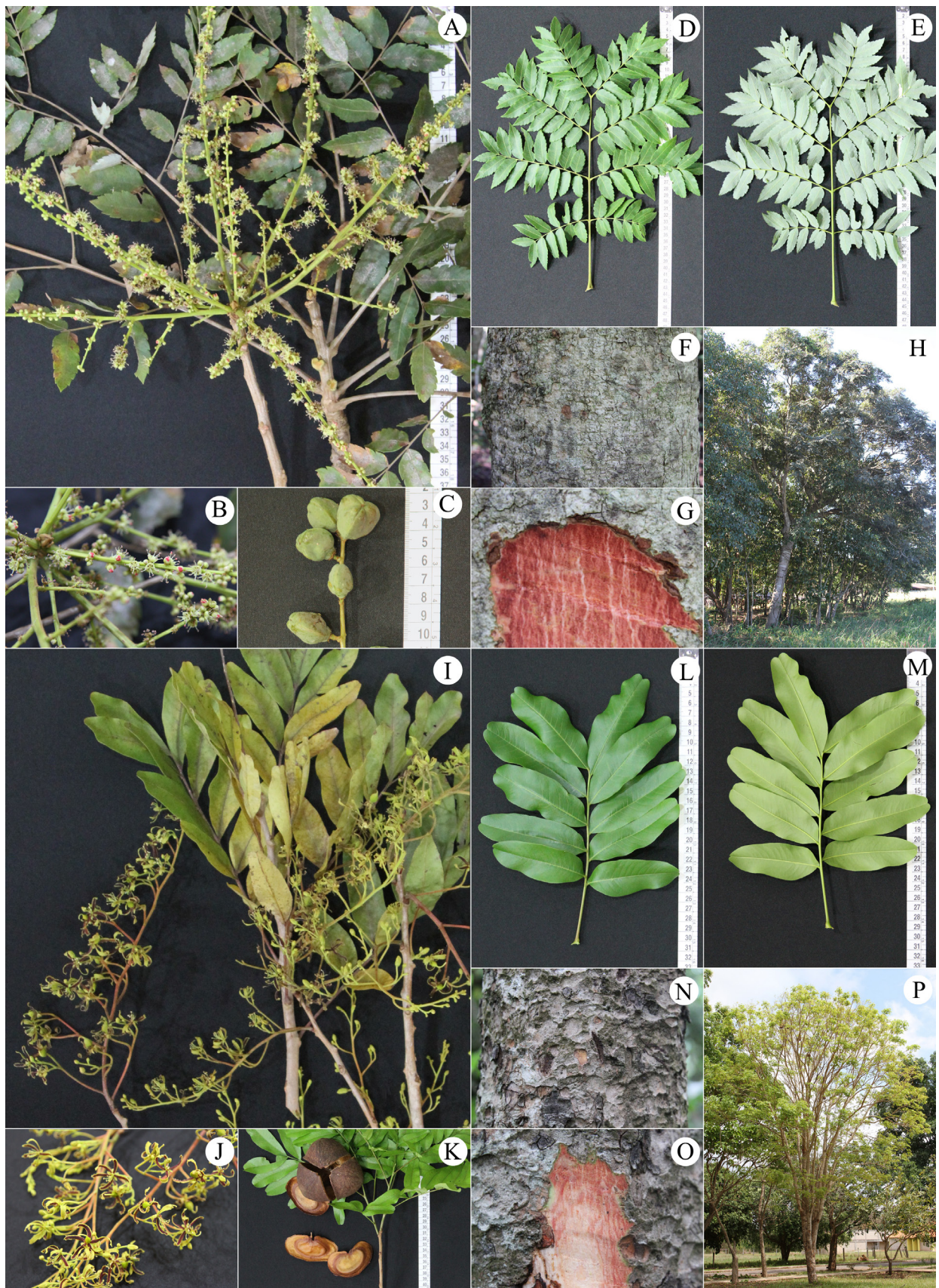


Figura 30. Sapindaceae. A-H. *Dilodendron bipinnatum* Radlk. A. Ramo florífero, B. Detalhe da inflorescência, C. Detalhe dos frutos imaturos, D. Face adaxial da folha, E. Face abaxial da folha, F. Casca externa, G. Casca interna, H. Hábito; I-P. *Magonia pubescens* A.St.-Hil. I. Ramo florífero, J. Detalhe da inflorescência, K. Detalhe do fruto seco, L. Face adaxial da folha, M. Face abaxial da folha, N. Casca externa, O. Casca interna, P. Hábito.

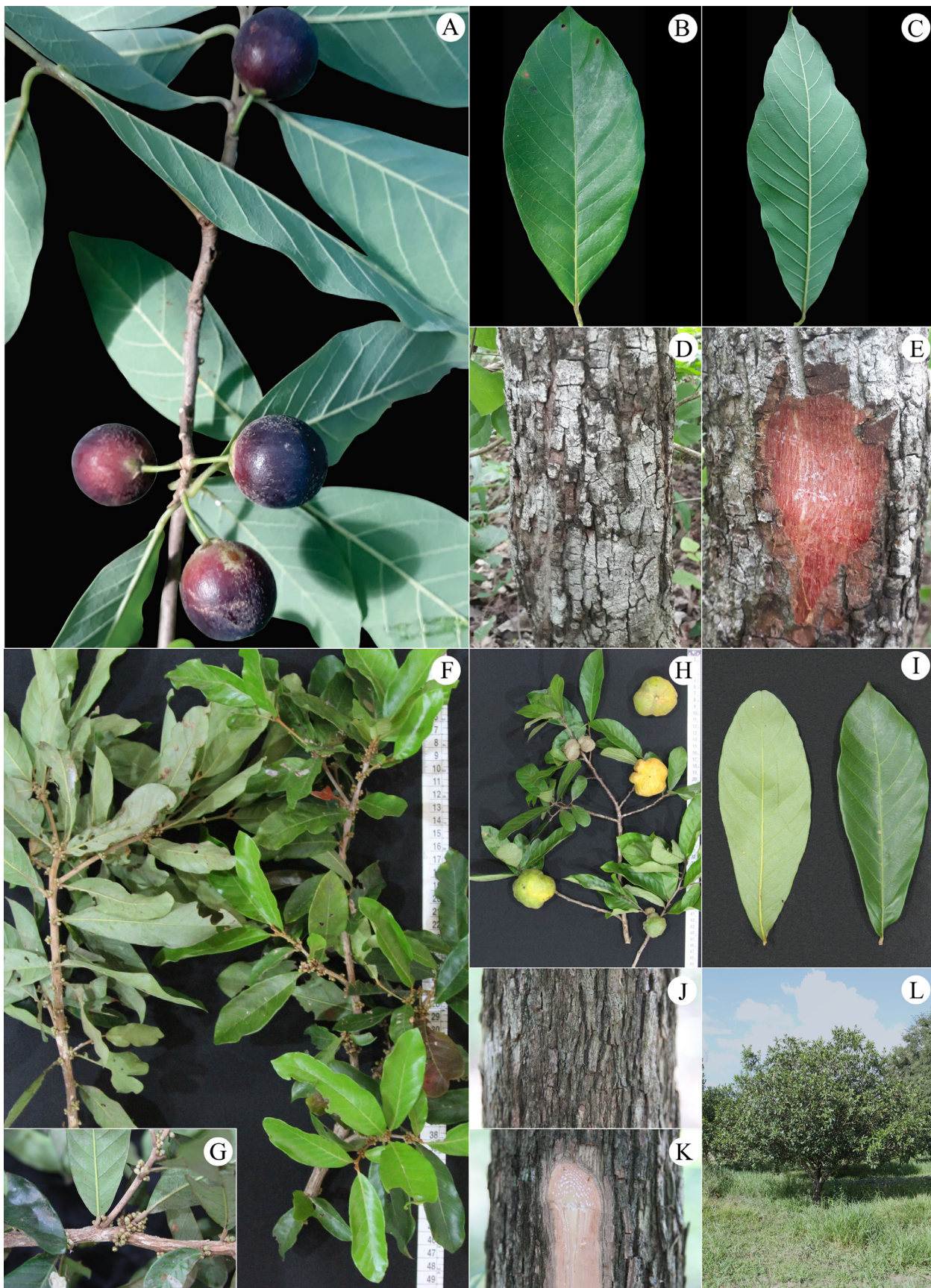


Figura 31. Sapotaceae. **A-E.** *Pouteria gardneri* (Mart. & Miq.) Baehni. **A.** Detalhe dos frutos maduros, **B.** Face adaxial da folha, **C.** Face abaxial da folha, **D.** Casca externa, **E.** Casca interna; **F-L.** *Pouteria glomerata* (Miq.) Radlk. **F.** Ramo florífero, **G.** Detalhe das flores e botões florais; **H.** Ramo frutífero/frutos maduros, **I.** Face abaxial e adaxial da folha, **J.** Casca externa, **K.** Casca interna, **L.** Hábito.

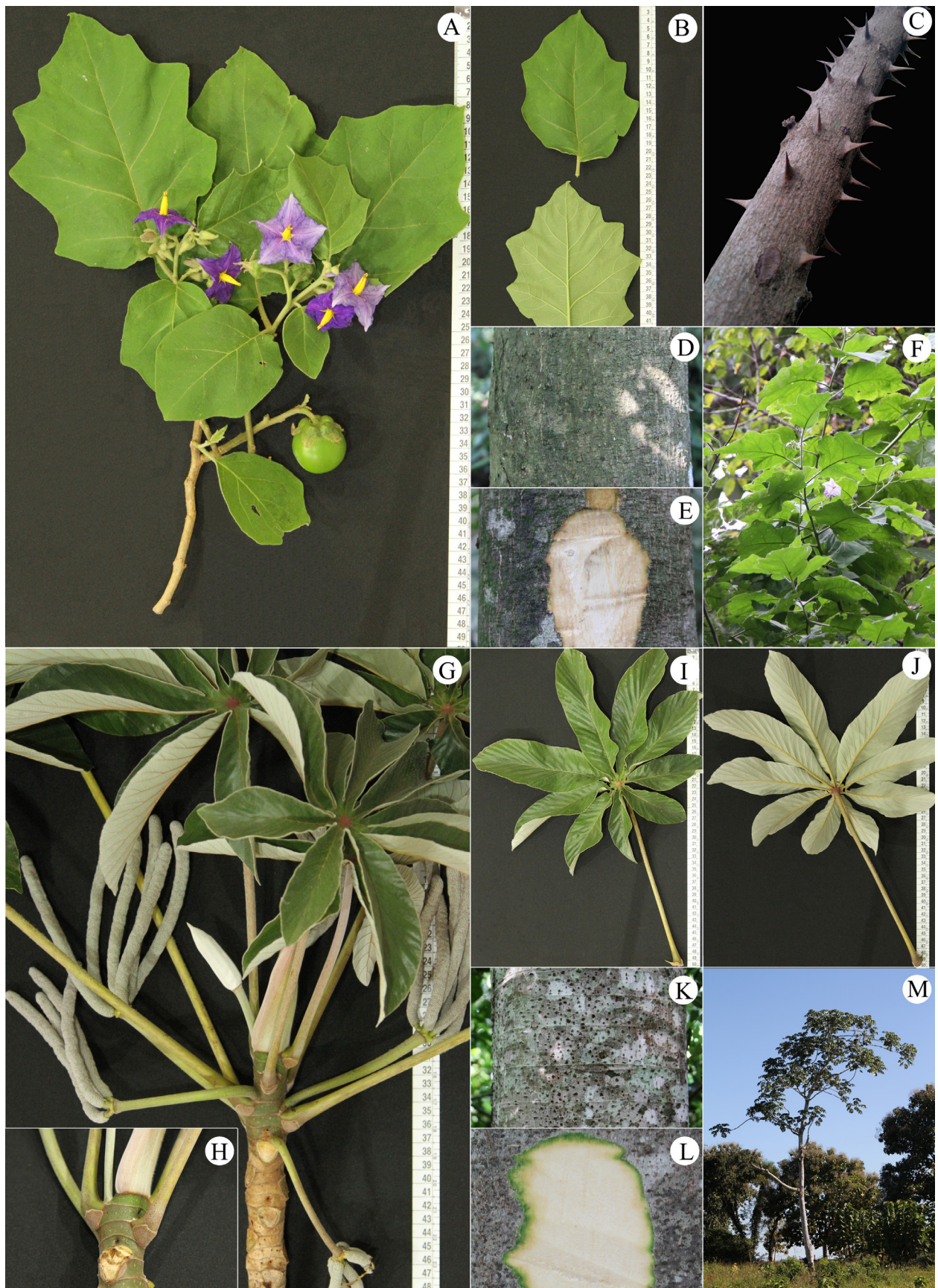


Figura 32. Solanaceae e Urticaceae. **A-F.** *Solanum acanthodes* Hook.f. **A.** Ramo florífero e fruto imaturo, **B.** Face adaxial e abaxial da folha, **C.** Detalhe dos acúleos, **D.** Casca externa, **E.** Casca interna, **F.** Ramos vegetativos; **G-M.** *Cecropia pachystachya* Trécul. **G.** Ramo frutífero e infrutescências imaturas, **H.** Detalhe da gema apical, **I.** Face adaxial da folha, **J.** Face abaxial da folha, **K.** Casca externa, **L.** Casca interna, **M.** Hábito.

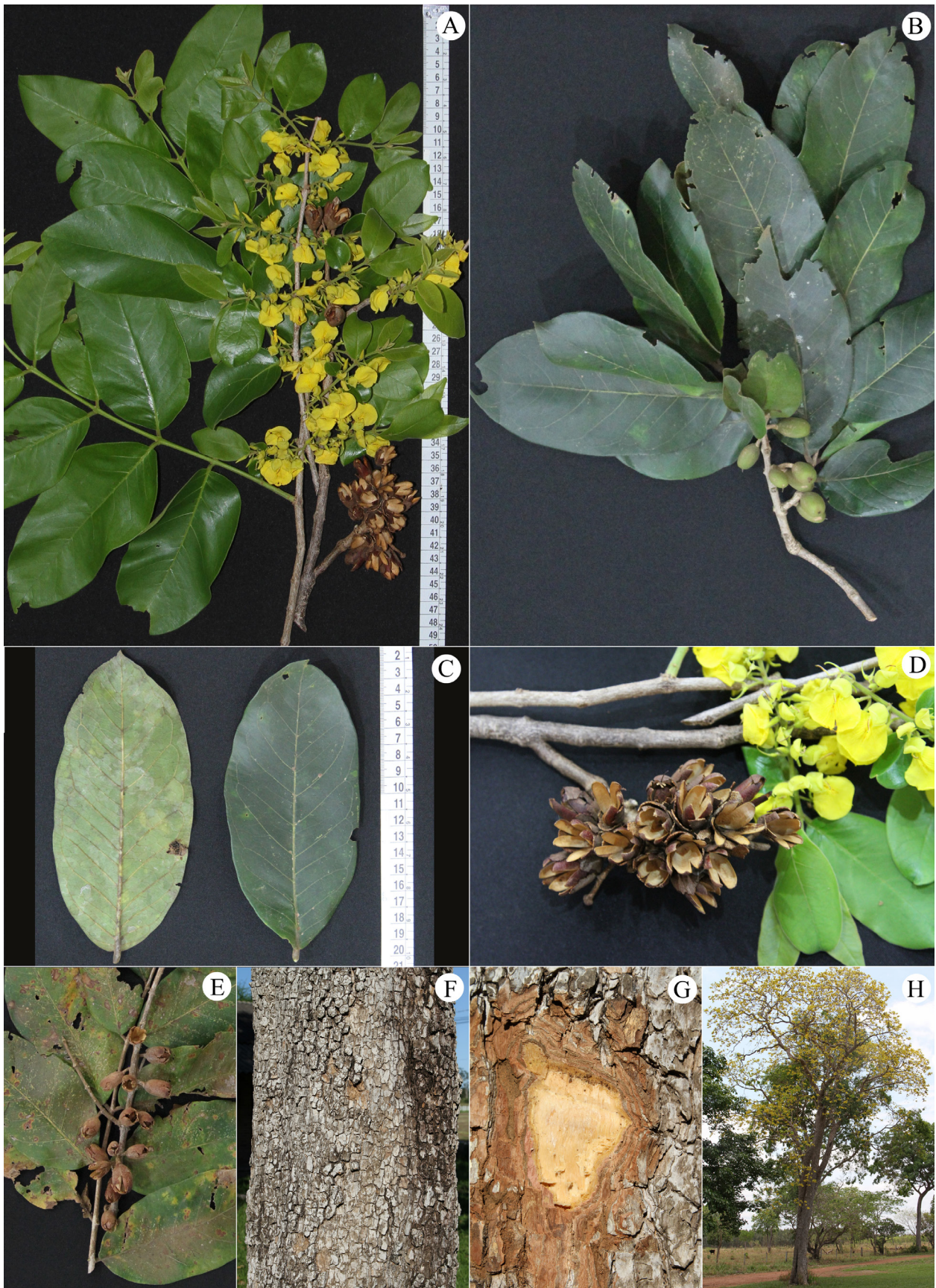


Figura 33. A-H. Vochysiaceae. *Callisthene fasciculata* Mart. **A.** Ramo florífero, **B.** Ramo frutífero/frutos imaturos, **C.** Face abaxial e adaxial da folha, **D.** Detalhe das flores e dos frutos secos, **E.** Detalhe dos frutos secos, **F.** Casca externa, **G.** Casca interna, **H.** Hábito.

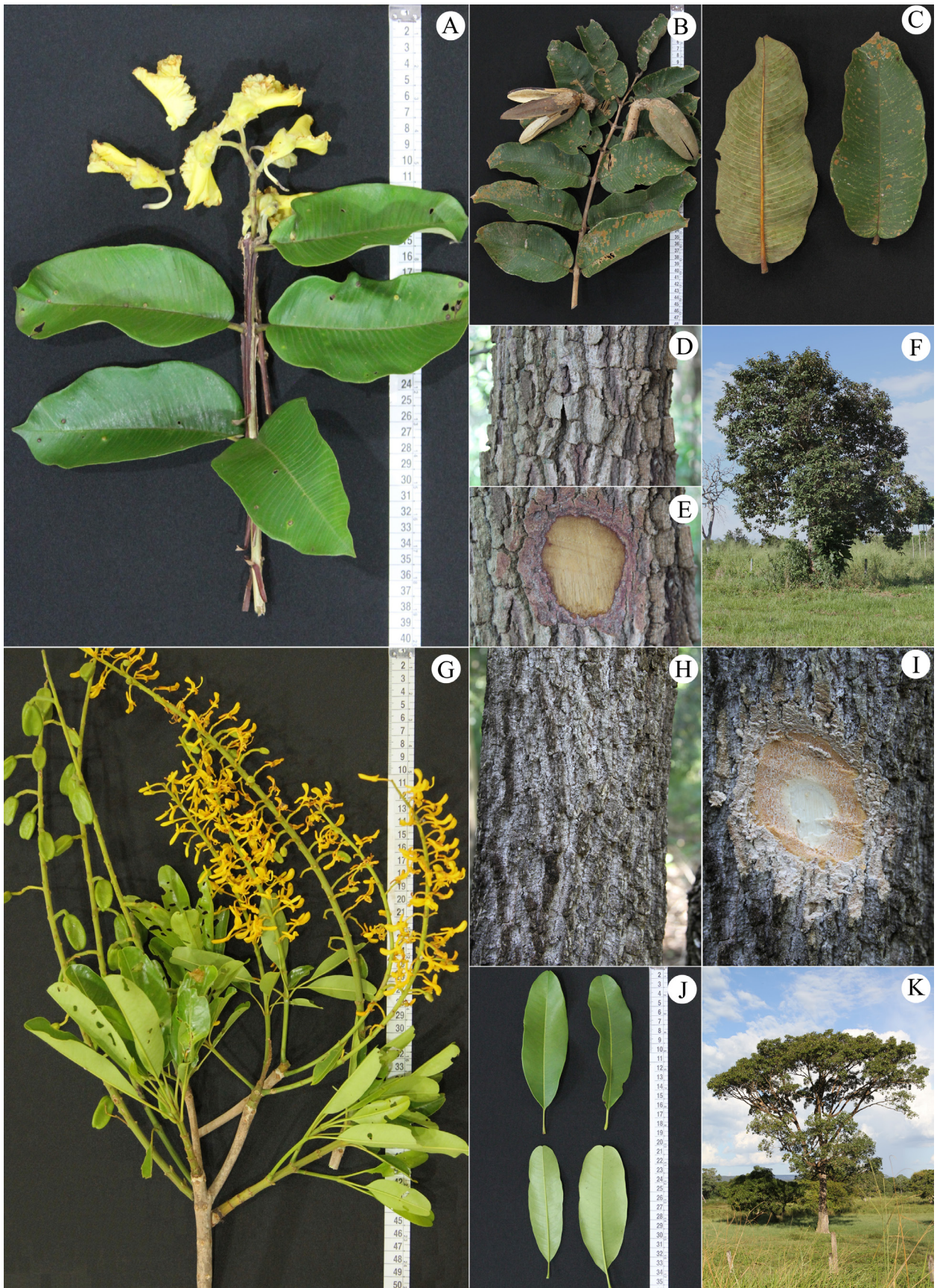


Figura 34. Vochysiaceae. A-F. *Qualea grandiflora* Mart. A. Ramo florífero, B. Ramo frutífero/frutos maduros, C. Face abaxial e adaxial da folha, D. Casca externa, E. Casca interna, F. Hábito; G-K. *Vochysia divergens* Pohl. G. Ramo florífero e frutos imaturos, H. Casca externa, I. Casca interna, J. Face abaxial e adaxial da folha, K. Hábito.