

VOCHYSIACEAE NO DISTRITO FEDERAL, BRASIL

Flávio França¹

RESUMO

Neste trabalho são apresentadas as espécies de Vochysiaceae ocorrentes no Distrito Federal (DF), Brasil. Chaves e descrições sumárias dos gêneros e espécies foram feitas a partir de exemplares coletados na região e depositados nos herbários UB, HEPH, IBGE e CEN. As seguintes espécies foram identificadas: *Vochysia pumila*, *V. rufa*, *V. elliptica*, *V. pruinosa*, *V. pyramidallis*, *V. tucanorum*, *V. thyrsoides*, *Salvertia convallariodora*, *Qualea dichotoma*, *Q. cordata*, *Q. densiflora*, *Q. grandiflora*, *Q. parviflora*, *Callisthene major*, *C. minor*, *C. mollissima*.

ABSTRACT

This paper presents the species of Vochysiaceae of Federal District, Brazil. Keys and short descriptions of the genera and species were made on the specimens collected in the region and deposited at UB, HEPH, IBGE, and CEN. The following species were identified: *Vochysia pumila*, *V. rufa*, *V. elliptica*, *V. pruinosa*, *V. pyramidallis*, *V. tucanorum*, *V. thyrsoides*, *Salvertia convallariodora*, *Qualea dichotoma*, *Q. cordata*, *Q. densiflora*, *Q. grandiflora*, *Q. parviflora*, *Callisthene major*, *C. minor*, *C. mollissima*.

VOCHYSIACEAE

Árvore a subarbusto. Folhas simples, opostas ou verticiladas, raro alternas, inteiras; estípulas pequenas ou reduzidas a glândulas. Flores zigomorfas, solitárias ou em tirso de cincinos, terminais ou axilares, hermafroditas. Cálice gamossépalo, pentálobado, lobos desiguais entre si sendo o adaxial maior e calcarado ou giboso. Pétalas 1, 3 ou 5. Estame fértil único. Ovário súpero trilobular com estilete simples, com 2 ou mais óvulos por loculo. Cápsula loculicida. Semente com núcleo seminífero basal, alada, com ou sem pelos.

¹ Professor Assistente da Universidade Estadual de Feira de Santana, Depto de Ciências Biológicas. km3 BR116-Campus Universitário-CEP 44031-460, Feira de Santana, Bahia, Brasil.

CHAVE PARA GÊNEROS

- 1a Pétalas 3 ou 5; lóculos bi-ovulados 2
 1b Pétalas 1; lóculos multiovulados 3
 2a Pétalas 3; estilete não clavado, com estigma terminal ou lateral 1. *Vochysia*
 2b Pétalas 5; estilete clavado, com estigma unilateral 2. *Salvertia*
- 3a Flores em tirsos terminais de cincinos paucifloros, exocarpo adnato ao endocarpo 3.
Qualea
 3b Flores em cincinos paucifloros axilares, exocarpo separando-se facilmente do endocarpo 4. *Callisthene*

1. **VOCHYSIA** Aubl. em. Poir., Encycl. 8: 681, 1820.

Árvore a subarbusto. Folhas opostas ou verticiladas. Inflorescência tirsóide terminal composta de cincinos. Cálice piloso externamente, 5-lobado, lobos desiguais sendo um maior calcarado, os outros 4 pequenos. Pétalas 3, desiguais. Estaminódios presentes. Ovário súpero, 3-locular, lóculos bi-ovulados. Cápsula 3-locular, 3-alada, lóculos monospérmicos. Semente glabra.

O gênero se distribui do México ao Sul do Brasil, com ca. de 90 espécies (STAFLEU, 1948), sendo representado no DF por 7 espécies.

CHAVE PARA ESPÉCIES

- 1a Córtex caulinar esfoliado; ovário piloso 2
 1b Córtex caulinar não esfoliado; ovário glabro 5
 2a Botão menor que 1,2 cm, cálcio fortemente incurvado 1 *Vochysia haenkeana*
 2b Botão maior que 1,3 cm, cálcio reto ou levemente incurvado 3
 3a Arbusto ou subarbusto (menor que 1,5m alt.) 2 *Vochysia pumila*
 3b Árvores ou arbustos (maior que 1,5m alt.) 4
 4a Folha com pelos; pecíolo maior que 5mm 3 *Vochysia rufa*
 4b Folha glabra; pecíolo menor que 5mm 5
 5a Folha com menos que 10cm de comprimento 4 *Vochysia elliptica*
 5b Folha com mais que 10cm de comprimento 5 *Vochysia pruinosa*
 6a Folhas opostas 6 *Vochysia pyramidallis*
 6b Folhas verticiladas 7

- 7a Folha de margem não revoluta; botão maduro delgado menor que 14mm de comprimento 7 *Vochysia tucanorum*
7b Folha de margem revoluta; botão maduro robusto maior que 14mm de comprimento 8 *Vochysia thyrsoides*

1. *Vochysia haenkeana* Mart. Nov. Gen. I p.147 t. 89, 1824.

Árvore. Folha em verticilos tetrâmeros ou trímeros; limbo oblongo ou elíptico 8,4-11,1 X 2,9-4,2cm, glabro, ápice obtuso e retuso ou subcuspidato-retuso, base cuneada, margem subrevoluta; pecíolo de 1,6-2,4. Tirso terminal ou axilar formado por cincinos com 2 a 3 flores. Cálcar fortemente incurvado. Antera levemente pilosa. Estigma terminal. Ovário piloso. Cápsula n.v.

Material examinado: Ianhez, M. 31 (UB)

Floresce em maio.

2. *Vochysia pumila* Pohl, Plant. Bras. II p.22 t. 113, 1831.

Arbusto ou subarbusto com menos de 1,5m. Córtex caulinar esfoliado; ramos glabros. Folhas verticiladas ou alternas; limbo elíptico a obovado 6-11 X 2,7-5,0cm, discolor, glabro ápice em geral obtuso-arredondado, base atenuada, nervura mediana desaparecendo em direção ao ápice; pecíolo 5,2-9,2mm. Tirso terminal formado por cincinos com 2 a 3 flores. Estame glabro; estigma terminal; ovário piloso. Cápsula 2,3-3,2cm.

Material examinado: Allem & Vieira 1570 (CEN); Barros, M. et al. 2288 (UB); Cobra, L.Q. & Jesus, J.O.de 274 (UB); Equipe do Jardim Botânico de Brasília 453 (HEPH); Ferreira, M.B. 1378 (HEPH); Heringer, E.P. 11583 (UB), 7845/39 (UB), 14286 (UB); Irwin, H.S. 12079 (UB); Irwin, H.S. et al. 26617 (UB), 10125 (UB); José Maria 22 (UB), 23 (UB); Lordello, R. 16 (HEPH), 32 (HEPH); Matos, J. & Fernandes A. 03 (HEPH); Ramos, A.E. et al. 815 (HEPH); Ratter, J.A. 3993 (UB); Taxonomy Class of Universidade de Brasília 569 (UB);

Floresce de outubro a março. Principalmente em campos limpos.

3. *Vochysia rufa* Mart. Nov. Gen. I p. 144, t.86, 1824.

Árvore de 2-6m. Córtex caulinar esfoliado. Folhas congestas no ápice dos ramos; limbo oblongo ou elíptico 10-19 X 4-5,7cm, piloso em ambas as faces, ápice obtuso arredondado, base aguda; pecíolo longo 15,0-23,0mm. Tirso terminal,

densamente ferrugíneo tomentoso, formado por cincinos 2-4 flores. Estame glabro; estigma lateral, orbicular; ovário piloso. Cápsula 2,8-3,8cm.

Material examinado: Alves, M.A. 51 (HEPH, CEN); Chaves, J.M. 9 (UB), 13 (UB), 29 (UB), 43 (UB), 63 (UB); Ferreira, M.B. 710 (HEPH), 866 (HEPH), 991 (HEPH), 1083 (HEPH), 1242 (HEPH); Haridasan, M. & Ribeiro, R. s/n vii/1983 (UB); Heringer, E.P. 8936 (UB); Irwin, H.S. et al. 15425 (UB); Irwin, H.S. & Soderstrom, T.R. 5602 (UB); José Maria 14 (UB), 28 (UB); Lima, N. & Heringer, E.P. 183 (UB); Lordello, R. 07 (HEPH); Lucídio 6 (HEPH), 19 (HEPH); Maury, C.M. 147a (HEPH); Pires, J.M. et al. 9775 (UB); Proença, C. 134 (HEPH); Ratter, J.A. & Fonseca 2865 (UB); Taxonomy Class of Universidade de Brasília 59 (UB), 443 (UB); Vieira, R.F. et al. 824 (HEPH).

Floresce principalmente de março a maio. Cerrado.

4. *Vochysia elliptica* Mart., Nov. Gen. I p.141 t. 84, 1824.

Árvore ou arbusto 1,5-5m, córtex caulinar esfoliado; ramos glabros. Folhas verticiladas, com 3 ou 4 folhas por nó; limbo elíptico a ovado, 6-9,2 X 3,2-5cm, glabro, ápice arredondado ou obtuso, em geral emarginado, base arredondada a emarginada, venação pouco conspícua. Pecíolo 2,6-4,2 X 2,0-3,2mm. Tirso terminal formado por cincinos de 2 ou 3 flores, coberta com pelos esparsos. Cálice curto, lobos deltóides agudos. Estame glabro; estigma parcialmente lateral; ovário piloso. Cápsula 3,4-4,0 cm.

Material examinado: Albuquerque, J. M. et al. 515 (UB); Almeida, S.P. et al. 111 (UB), 203 (CEN); Amaral, I.G. et al. 194 (UB); Barros, M.A. 100 (UB); Barros, M.A. & Alves, H. 42 (UB); Cobra, L.Q. & Oliveira, J. 234 (UB); Coimbra Jr., C.E. 02 (UB); Duarte, A.P. & Matos, A. 8327 (UB); Ferreira, M.B. 556 (HEPH), 864 (HEPH), s/n 30/v/1972 (HEPH); Gifford, D. & Ratter, J.A. 2750 (UB); Grandi, T. & Fiedler, L. 004 (UB); Haridasan, M. 27-MH (UB); Heringer, E.P. 6712 (UB), 6713 (UB), 8353/547 (UB), 11512 (UB); Irwin, H.S. et al. 15376 (UB); Irwin, H.S. & Soderstrom, T.R. 5092 (UB); José Maria 31 (UB), 36 (UB), 37 (UB), 38 (UB), 40 (UB), 41 (UB), 42 (UB); Kirkbride, M.C. & Kirkbride, J.H. 1360 (UB); Lima, N. & Heringer, E.P. 184 (UB); Maia, S.A.S. 02-a (UB); Nepomuceno 263 (HEPH); Plowman, T. 9944 (UB); Philcox, D. & Onishi 4912 (UB); Pires, J. M. 9081 (UB), 9572 (UB); Ramos, A.E. 66 (HEPH, UB), 97 (HEPH); Ratter, J.A. 2787 (UB); Ratter, J.A. & Fonseca, S.F. 2910 (UB); Reis, G. 58 (HEPH); Santos, H. 05 (UB); Silva, J.C. 667 (HEPH); Souza, M.L. & Starling, M.F. 03 (UB); Ste-

vens, A.D. 03 (UB); Sucre, D. & Heringer, E.P. 551 (UB); Taxonomy Class of Universidade de Brasília 214 (UB), 442 (UB).

Floresce de fevereiro a outubro. Campos cerrados abertos a densos, perturbados ou não.

5. *Vochysia pruinosa* Pohl, Plant. Bras. II p.22 t.114, 1831.

Árvore de 2-4m, córtex caulinar esfoliado, ramos glabros. Folhas verticiladas, com de 3-4 folhas por nó; limbo oblongo, elíptico ou obovado, 10-15 X 5-8cm, glabro, venação inconspícua; ápice arredondado, emarginado; base arredondada. Tirso terminal, densamente piloso, formada de cincinos com 2-3 flores. Cálice com lobos arredondados. Estame glabro; estigma pequeno, lateral; ovário piloso. Fruto não observado.

Material examinado: Haridasan, M. 505 (UB); Pires, J.M. et al. 9572 (UB).

Floresce em abril. Campo sujo.

6. *Vochysia pyramidallis* Mart., Nov.Gen. I p.148, t.90, 1824.

Árvore de 4-5m. Folhas opostas; limbo lanceolado-ovado, 11,5-18,7 X 2,6-4,1cm, face abaxial com pilosidade ferrugínea, ápice agudo ou acuminado, base arredondada; pecíolo 8,0-12,0mm. Tirso terminal, constituído de cincinos com 1-5 flores. Pétalas subiguais, 0,6-1,1cm, ciliadas, com linha pilosa longitudinal central dorsal. Estame 1,0-1,2cm, antera 8,5-9,0cm com margem pilosa. Gineceu 1,7cm; estigma parcialmente lateral; ovário glabro 0,1-0,2cm. Cápsula 1,0-2,2cm.

Material examinado: Alves, M.A. 228 (HEPH), 272 (HEPH); Cobra, L.Q. & Belém, R.P. 42 (UB); Ferreira, M.B. 49 (UB), 229 (HEPH), 528 (HEPH), 869 (HEPH), 1353 (HEPH); Heringer, E.P. s/n 5/v/1971 (HEPH), 8650 (UB), 8930/1124 (UB); 9187 (UB), 10622 (UB), 11884 (UB); Irwin, H.S. et al. 8344 (UB), 11163 (UB), 11254 (UB); 11419 (UB); José Maria 85 (UB), 86 (UB); Ramos, A.E. 160 (HEPH); Ratter, J.A. et al. 3661 (UB); Taxonomy Class of Universidade de Brasília 643 (UB).

Floresce entre agosto e outubro, frutifica entre dezembro e janeiro. Matas de galeria.

7. *Vochysia tucanorum* Mart., Nov. Gen. I p.142, t. 85, 1824.

Árvores de 2-8 (-15)m. Ramos glabros. Folhas verticiladas com 4 folhas por nó; limbo geralmente espatulado, 7,4-11,5 X 2,4-3,5cm, ápice obtuso-arredondado, truncado, base atenuada, margem não-revoluta ou pouco revoluta; pecíolo 6,8-11mm. Tirso terminal, formado de cincinos com 2-4 flores. Botões maduros 8,6-14mm X 1,5-2,5mm. Pétalas ciliadas, subiguais, 0,6-0,9cm. Estame 0,9-1,2cm, antera 0,7-1,0cm pilosa na parte fértil. Gineceu 1,5cm; estigma subtrilobado, ovário 1,3-2,1mm, glabro. Cápsula 2,2-2,8cm.

Material examinado: Allem 447 (CEN); Almeida, S.P. et al. 843 (UB); Equipe do Jardim Botânico de Brasília 414 (HEPH); Ferreira, M.B. 58 (UB), 1290 (HEPH); José Maria 24(UB), 25(UB), 26(UB), 27(UB), 87(UB), 88(UB); Heringer, E.P. 7170-a (UB), 8441 (UB), 8812 (UB), 8848 (UB), 9246 (HEPH), 14902 (UB), 14940 (UB); Heringer, E.P. et al. 5838 (UB); Irwin, H.S. et al. 10054 (UB), 10665 (UB), 11546 (UB), 15350 (UB), 26584 (UB); Irwin, H.S. & Soderstrom, T.R. 5128(UB), 5285(UB), 5695 (UB); Mendes, I.C. 75 (UB); Neponuceno 313 (HEPH); Pires, J.M. 57068 (UB); Ratter, J.A. 3079 (UB), 3527 (UB); Reis, G. 22 (HEPH); Silva, Q.J. 71 (HEPH).

Floresce de (maio-) julho a janeiro (-fevereiro), frutifica de fevereiro a setembro. Cerrado próximo ou nas matas de galeria.

8. *Vochysia thyrsoides* Pohl, Plant. Bras. II, p.24, t.115, 1831.

Árvore (3-) 5-6(-8) m. Ramos glabros exceto os jovens. Folhas verticiladas com (3-) 4 (-5) folhas por nó; folhas jovens pubescentes; limbo adulto oblongo a elíptico, coriáceo, brilhante adaxialmente 9,4-15,7 X 4-6,4cm, ápice arredondado e emarginado, base cuneada, margem subrevoluta a revoluta; pecíolo 9,6-14,4mm. Tirso terminal formado de cincinos com 3 a 5 flores. Botões robustos 14-19,7 X 2,7-3,9mm. Pétalas subiguais 1-1,7cm ciliadas. Estame 1,2-2,0cm, antera 0,8-1,6cm, margem pilosa. Gineceu 2,5-3,0cm, estigma subcapitado. Ovário glabro 0,3-0,4cm. Cápsula 2,4-4,1cm.

Material examinado: Belém, R.P. 1918 (UB); Ferreira, M.B. 1056 (HEPH), 1060 (HEPH), 1099 (HEPH); Filho, J.B. 10 (HEPH); Heringer, E.P. 12204 (UB); Irwin, H.S. et al. 9247 (UB); Kirkbride, Jr., J.H. 5503 (UB); Mendes, I.C. 76 (UB), 77 (UB); Ratter, J.A. et al. 3986 (UB); Silva, Q.J. 86 (HEPH); Taxonomy Class of Universidade de Brasília 503 (UB).

Floresce entre outubro e dezembro, frutifica em fevereiro. Cerrado arbóreo.

2. **SALVERTIA** A.St. Hil.

1. **Salvertia convallariodora** A. St. Hil., M,m. Mus. Par. 6: 259, 1820.

Árvore ou arbusto 2-6m. Folhas verticiladas, limbo espatulado, obovado ou oblongo, 9,6-21,7 X 4,9-12,6cm; pecíolo 1,8-2,2cm. Tirso composto com cincinos em verticilos; brácteas caducas. Flores com lobos do cálice subiguais, sendo um deles calcarado. Pétalas 5, subiguais, 3,5-4,0cm. Ovário súpero, 3-locular, 3,5-4,0mm; lóculo bi-ovulado; estigma unilateral 8,5-9,0mm. Cápsula 3-locular, 4,0-5,0cm, 3-alada, lóculo unispérmico. Semente com pelos.

Material examinado: Ferreira, M.B. s/n 21/iv/1972 (HEPH); Fonseca, S.G. 846 (UB); Heringer, E.P. et al. 4941 (HEPH); Kirkbride Jr., J.H. 4840 (UB), 4373 (UB), 5288 (UB); Kirkbride, M.C. & Kirkbride Jr., J.H. 3526 (UB); Oliveira, P.E. 51 (HEPH, CEN); Pires, J.M. et al. 9649 (UB); Ratter, J.A. et al. 3205 (UB); Ribeiro, J.F. & Silva, J.C.S. 29 (CEN); Vieira, R.F. et al. 772 (CEN), 823 (CEN).

Floresce entre maio e junho, frutifica em agosto. Encontrada em cerrado s.s., campo limpo ou campo cerrado. Gênero monotípico, citado apenas para o Brasil (STAFLEU, 1948)

3. **QUALEA** Aubl., Pl. Gui. 1:5, 1775.

Árvore ou arbusto. Folhas opostas. Panícula ou racemo, terminais ou axilares. Cálice 5-lobado; lobos desiguais, o posterior maior e calcarado ou giboso. Pétala 1, unguiculada. Estaminódios às vezes presentes. Ovário súpero 3-locular; óvulos 12 ou mais, em 2 séries. Estilete 1. Cápsula 3-locular, não-alada. Semente glabra.

Ocorre na América do Sul tropical contando com 59 espécies (STAFLEU, 1953). No Distrito Federal ocorrem 5 espécies.

CHAVE PARA ESPÉCIES

- 1a Cálcar ausente ou pouco desenvolvido; pétalas pilosas 2
- 1b Cálcar bem desenvolvido; pétalas glabras 4
- 2a Folha pilosa 1 *Qualea dichotoma*
- 2b Folha glabra 3
- 3a Limbo com 3-8cm 2 *Qualea cordata*
- 3b Limbo com mais que 9cm 3 *Qualea densiflora*
- 4a Córtex dos ramos esfoliado; cálcar maior que 15mm 4 *Qualea grandiflora*

- 4b Córteç dos ramos não esfoliado; cálcar menor que 10mm 5
 5a Pétala branca ou amarela; cálcar maior que 8mm 5 *Qualea multiflora*
 5b Pétala roxa; cálcar menor que 7mm 6 *Qualea parviflora*

1. *Qualea dichotoma* (Mart.) Warming, Fl. Bras. v. 13, p. 2: 48, 1875.

Árvore ou arbusto 2-15m. Limbo 7-11,5 X 2,7-6,2cm, piloso, nervura marginal ausente. Pecíolo 1-2,2cm. Cincinos axilares ou em racemos terminais. Cálice com lobos desiguais, o maior de base gibosa. Pétala amarelada ou branca com pontuações roxas, pilosa na face interna. Estame até 12mm; antera glabra. Ovário oblíquo pubescente. Cápsula 3-locular, 1-2,7cm, ápice agudo ou obtuso.

Material examinado: Almeida, S.P. 840 (UB); Alves, M.A. 188 (HEPH), 213 (HEPH); Duarte, A.P. 8352 (UB); Equipe do Jardim Botânico de Brasília 689 (HEPH); Ferreira, M.B. 1573 (HEPH); Heringer, E.P. 8753 (UB), 11557 (UB); Heringer, E.P. et al. 1929 (UB); Irwin, H.S. et al. 8293 (UB), 8735 (UB), 10217 (UB), 11160 (UB), 15621 (UB); Machado, J.W. 040 (UB); Oliveira, P.E. 133 (HEPH); Pereira, B.A. 1190 (UB); Ratter, J.A. et al. 3900 (UB), 3821 (UB); Taxonomy Class of Universidade de Brasília 176 (UB); Vieira, R.F. 524 (CEN).

A floração ocorre de setembro a novembro. Encontrada em cerrado s.s. ou matas de galeria e mesofíticas da região.

2. *Qualea cordata* Spreng, Syst. 1: 17. 1825.

Árvore 6m. Limbo 6,2-8,1 X 3,2-4,3cm, glabro, ovado, oblongo ou elíptico, base cordata, nervura marginal ausente. Pecíolo 8,9-14mm. Racemo ou pseudo-espiga de cincinos com 1-4 flores. Pétala amarela ou branca, com pontuações roxas, emarginada, pilosa na face interna. Antera glabra. Cápsula verruculosa 2,0-2,3cm.

Material examinado: Fonseca, S.G. 1607 (UB); Irwin, H.S. & Soderstrom, T.R. 6259 (UB).

Frutifica em Junho. Ocorre em cerrado próximo a mata de galeria.

3. *Qualea densiflora* Warm., Flora Bras. 13(2):50, 1875.

Árvore 10-15m. Limbo glabro, ovado ou subovado, sem nervura marginal, base cordada, 10-20 X 4,2-7,5cm. Pecíolo 10-20mm. Cincinos em pseudo-espiga, com 2-3 flores. Cálice com lobos desiguais, sendo o maior giboso na base.

Pétala creme, pilosa na face adaxial, emarginada. Antera glabra. Cápsula com ápice agudo, 1,0-2,0cm.

Material examinado: Heringer, E.P 12892 (UB), 14865 (UB), 14873 (UB); Heringer, E.P. et al. 1822 (UB).

A floração ocorre entre agosto e outubro. Matas de galeria.

4. *Qualea grandiflora* Mart., Nov.Gen. Sp. 1:133, t. 79, 1824.

Árvore ou arbusto 10m. Córtex caulinar esfoliado. Limbo 10,5-17,9 X 3,9-8,2cm, coriáceo, discolor, oblongo, tomentoso. Pecíolo 6,7-11,6mm Racemo terminal ou axilar composto de cincinos com 1-2 (-4) flores. Cálice com lobos desiguais, sendo o maior calcarado. Pétala branca ou amarela. Antera glabra. Conectivo com cavidades laterais. Cápsula ovóide 7,6-9,7cm.

Material examinado: Allem 347 (CEN); Alves, M.A. 45 (HEPH, CEN); Azevedo, M.L. & Lopes, E.C. 438 (UB); Belém, R.P 1945 (UB); Belém, R.P. & Mendes, J.M. 30 (UB); Cesar, H.L. 269 (UB); Dutra, R.C. 10 (HEPH), 11 (HEPH), 17 (HEPH); Ferreira, M.B. 621 (HEPH), 834 (HEPH); Gentry, A. 21386 (UB), 21408 (UB), 21417 (UB); Heringer, E.P. s/n 20/xi/1973 (UB), 8738 (UB), 14765 (UB), 14939 (UB); Heringer, E.P. et al. 5843 (UB), 5892 (UB), 14947 (UB); Irwin, H.S. et al. 9586 (UB), 9711 (UB), 11633 (UB), 12203 (UB); Irwin, H.S. & Soderstrom, T.R. 6057 (UB); Kirkbride Jr., J.H. & Ferreira, L.V. 5421 (UB), 5425 (UB); Okada, K. s/n 23/xi/1976 (CEN); Paixão, I.L. 18 (UB); Ramos, A.E. 137 (HEPH, CEN); Ratter, J.A. et al. 4026 (UB); Scheiner 66 (CEN); Silva, Q.J. 66 (HEPH); Toledo, A. 2 (UB); Taxonomy Class of Universidade de Brasília 200 (UB), 207 (UB), 668 (UB); Vieira & Silveira 669 (CEN);

Floresce de outubro a dezembro. Cerrado arbóreo.

5. *Qualea multiflora* Mart., Nov.Gen. Sp.1:134,t.80, 1824.

Árvore ou arbusto 2-5m. Folhas opostas, raro verticiladas. Limbo 5,4-13,2 X 3,0-5,3cm, coriáceo, glabro ou piloso, oblongo ou largo lanceolado, às vezes ovado ou elíptico. Pecíolo 2,8-5,3mm. Parte superior da inflorescência racemosa com cincinos de 2-5 flores; a inferior paniculada. Cálice com lobos desiguais, sendo o maior calcarado. Pétala menor que 3,0cm, bilobada, glabra, branca ou amarelada, com pontuações roxas. Antera glabra. Conectivo crasso. Cápsula trilocular 3,1-3,8cm.

Material examinado: Allen, A. & R. Vieira 1098 (CEN); Belém, R.P 1948 (UB); Equipe do Jardim Botânico de Brasília 600 (HEPH), 636 (HEPH); Ferreira, M.B. 1572 (HEPH); Heringer, E.P. 13018 (UB), 14766 (UB); Heringer, E.P. et al. 5904 (UB), 14955 (UB); Irwin, H.S. et al. 9598 (UB), 9673 (UB), 10175 (UB), 12075 (UB), 15385 (UB), 15601 (UB); Kirkbride Jr., J.H. 4567 (UB); Kirkbride Jr., J.H. & Ferreira, L.V. 5422 (UB); Kirkbride, M.C. & Kirkbride Jr., J.H. 1297 (UB); Okada, K. s/n 23/xi/1976 (CEN); Oliveira, P.E. 158 (HEPH); Paixão, I.L. 9 (UB); Pires, J.M. 57118 (UB); Ratter, J.A. et al. 2602 (UB), 3860 (UB), 4025 (UB); Rivera, M.D. s/n 22/x/1980 (UB); Taxonomy Class of Universidade de Brasília 178 (UB), 292 (UB);

Floração entre outubro e dezembro. Cerrado s.s., campo cerrado, cerradão e orla de mata de galeria.

6. *Qualea parviflora* Mart., Nov.Gen. Sp. 1: 135, t. 81, 1824.

Árvore ou arbusto 2-8 (-10)m. Córtex grosso e suberoso. Limbo 3,7-7,8 X 1,7-3,2cm, coriáceo, em geral oblongo, glabro ou tomentoso. Pecíolo 2,4-3,8mm. Racemo terminal ou axilar, composta de cincinos de 2-6 flores. Cálice com lobos desiguais sendo o maior calcarado. Pétala até 2cm, violácea de base esbranquiçada e subpilosa. Antera com conectivo espessado com cavidades marginais. Cápsula 2,3-3,5cm, ovóide-oblonga, exocarpo lenhoso, resinoso, verruculoso, geralmente descamando.

Material examinado: Alves, M.A. 09 (HEPH), 183 (HEPH), 211 (HEPH); Barros, M.A. 9 (UB), 14 (UB); Barros, M.A. & Alves, H. 52 (UB); Belém, R.P. & Barroso, G.M. 4008 (UB); Cobra, L.Q. & Oliveira, J. 214 (UB), 237 (UB); Dutra, R.C. 01 (HEPH), 06 (HEPH), 07 (HEPH); Ferreira, M.B. 851 (HEPH), 1014 (HEPH), 1392 (HEPH), 1574 (HEPH), 1601 (HEPH); Gentry, A. 21402(UB); Haridasan, M. et al. s/n s/d (UB); Heringer, E.P. 6126 (UB), 10660 (UB), 12205 (UB), 14934 (UB); Irwin, H.S. et al. 8643 (UB), 9630 (UB), 12125 (UB); José Maria 91 (UB); Kirkbride Jr., J.H. 3515 (UB); Kirkbride Jr., J.H. & Ferreira, L.V. 5404 (UB); Kirkbride, M.C. 1384 (UB); Maury, C. 220 (HEPH), 255 (HEPH, CEN); Nascimento, E.A. & Silva, R.N. 29 (UB); Reis, G. 135 (HEPH), 145 (HEPH); Silva, Q.J. 48 (HEPH); Sucre, D. 854 (UB); Taxonomy Class of Universidade de Brasília 174 (UB), 669 (UB), 670 (UB).

Floresce (março-) setembro a outubro (-dezembro). Cerrado s.s.

4. *Callisthene* Mart., Nov. Gen. et Sp. 1: 123, 1824.

Árvore ou arbusto. Folhas opostas; limbo com uma glândula triangular no ápice. Flores solitárias ou poucas em cincinos axilares, bissexuais e zigomorfas. Cálice 5-lobado, lobos desiguais, um maior e calcarado. Pétala 1, obcordada-obovada. Antera oblonga ou sublanceolada. Estaminódios ausentes. Ovário 3-locular. Óvulos poucos em cada lóculo em 2 séries. Cápsula 3-locular, elipsóide ou subglobosa, com 1 ou poucas sementes por lóculo. Semente com ala estreita, glabra.

Gênero formado por 8 espécies ocorrendo quase que exclusivamente no Brasil, no cerrado e na caatinga (STAFLEU, 1952). No DF ocorrem 3 espécies.

CHAVE PARA ESPÉCIES

- 1a Face abaxial da folha glabra 2
- 1b Face abaxial da folha pilosa 3
- 2a Nove a quinze pares de folhas por ramo. folha geralmente com menos de 0,9 cm de largura 1 *Callisthene minor*
- 2b Cinco a nove pares de folhas por ramo. Folha geralmente com mais de 0,9cm de largura 2 *Callisthene major*
- 3a Face adaxial glabra ou quase glabra 2 *Callisthene major*
- 3b Face adaxial pilosa 3 *Callisthene mollissima*

1. *Callisthene minor* Mart. Nov. Gen. et Sp. I, 1824, p. 126.

Árvore 5m. Ramos floridos pilosos ou subpilosos, com 7-10 pares de folhas. Ramos velhos glabros. Limbo elíptico, lanceolado ou linear, glabro ou quase glabro. Pétala amarela. Cápsula elipsóide 0,8-1,4cm.

Material examinado: Ferreira, M.B. 354 (UB).

Floresce em janeiro. Mata ciliar.

2. *Callisthene major* Mart., Nov. Gen. et Sp. I, 1824, p. 124.

Árvore 4-10 (-20)m. Ramos 5-9 (-11) pares de folhas. Folhas velhas com face abaxial pilosa ou glabra. Folhas novas de margem ciliada; limbo 1,3-3,0 X 0,6-1,8cm de forma muito variável; pecíolo menor que 2mm. Pétala amarela, às vezes com pontuações violetas. Cápsula elipsóide ou subglobosa 1,0-1,5cm.

Material examinado: Brandão, M. 1818 (UB); Equipe do Jardim Botânico de Brasília 419 (HEPH), 571 (HEPH); Ferreira, M.B. 1456 (HEPH); Heringer, E.P. 9026/1220 (UB), 9259/1472 (UB), 12893 (UB), 14419 (UB); Heringer, E.P. et al. 5853 (UB); Irwin, H.S. & Soderstrom, T.R. 5364 (UB); Oliveira, P.E. 118 (HEPH, CEN); Pereira, B.A.S. 57 (UB); Pires, J.M. et al. 9637 (UB), 57036 (UB); Ratter, J.A. et al. 2626 (UB), 3846 (UB); Violatti, L.G. et al. 12 (UB)

Floresce de agosto a outubro. Frutifica principalmente em outubro. Ocorre em mata ciliar.

3. *Callisthene mollissima* Warm. Fl. Bras. XIII,II,1875,p.26.

Árvores 3,5-7m. Ramos com 6-9 pares de folhas, pilosos quando jovens. Limbo 1,1-1,7 X 0,6-0,8cm, ovado-elíptico ou oblongo-elíptico, piloso em ambas as faces. Pétala subtruncada. Cápsula 1,0-1,1cm.

Material examinado: Irwin, H.S. et al. 8362 (UB); Irwin, H.S. & Soderstrom, T.R. 5956 (UB).

Floresce e frutifica em setembro. Ocorre em mata ciliar.

AGRADECIMENTOS

O autor agradece a Tarciso Filgueiras (IBGE) e a Carolyn Proença (UB) pela orientação, apoio e amizade, que garantiram a conclusão deste trabalho.

BIBLIOGRAFIA

STAFLEU, F. A. A monograph of the Vochysiaceae I. *Salvertia* and *Vochysia*. Rec. Trav. Bot. Neerl., 41: 395-540, 1948.