

## FLORA DE GRÃO-MOGOL, MINAS GERAIS: ORCHIDACEAE<sup>1</sup>

FÁBIO DE BARROS & FÁBIO PINHEIRO

Instituto de Botânica, Caixa Postal 4005, 01061-970 – São Paulo, SP, Brasil

- BALOGH, P. 1982. Generic redefinition in subtribe Spiranthinae (Orchidaceae). *Amer. J. Bot.* 69(7):1119-1132.
- BATISTA, J.A.N. & BIANCHETTI, L.B. 2002. A review of *Habenaria* (Orchidaceae) in Pabst and Dungs' Orchidaceae Brasilienses. *Lindleyana* 17(2): 75-84.
- BENTHAM, G. 1881. Notes on Orchideae. *Bot. J. Linn. Soc.* 18: 281-360.
- BORBA, E.L., FELIX, J.M., SEMIR, J. & SOLFERINI, V.N. 2000. *Pleurothallis fabiobarrosii*, a new Brazilian species: morphological and genetic data with notes on the taxonomy of Brazilian rupicolous *Pleurothallis*. *Lindleyana* 15(1): 2-9.
- BRADÉ, A.C. 1951. O gênero *Habenaria* (Orchidaceae) no Itatiaia. *Rodriguesia* 14(26): 7-20.
- BRIEGER, F.G. 1978. Über einige interessante *Epidendrum*-Arten der Subgenus Amphiglottium-Schistochila. *Die Orchidee* 29: 52-59.
- CAMERON, K.M., CHASE, M.W., WHITEN, W.M., KORES, P.J., JARRELL, D.C., ALBERT, V.A., YUKAWA, T., HILLS, H.G. & GOLDMAN, D.H. 1999. A phylogenetic analysis of the Orchidaceae: evidence from *rbcL* nucleotide sequences. *Amer. J. Bot.* 86(2): 208-224.
- CASTRO-NETO, V.P. & CAMPACCI, M.A. 2000. *Icones orchidacearum brasilienses* I. Coordenadoria das Associações Orquidófilas do Brasil. Porto Ferreira. 100t.
- CHASE, M.W. (ed.). 1997. *The pictorial encyclopedia of Oncidium*. Zai Publications. New York.
- CHIRON, G.R. & CASTRO-NETO, V.P. 2002. Révision des espèces brésiliennes du genre *Laelia* Lindley. *Richardiana* 2(1): 4-28.
- COGNIAUX, A. 1893-1896. Orchidaceae. In C.F.P. Martius, A.G. Eichler & I. Urban (eds.) *Flora brasiliensis*. Frid. Fleischer. Leipzig, vol. 3, pars 4, p. 1-672.
- COGNIAUX, A. 1898-1902. Orchidaceae In C.F.P. Martius, A.G. Eichler & I. Urban (eds.) *Flora brasiliensis*. R. Oldenbourg. Leipzig, vol. 3, pars 5, p. 1-663.
- COGNIAUX, A. 1904-1906. Orchidaceae. In C.F.P. Martius, A.G. Eichler & I. Urban (eds.) *Flora brasiliensis*. R. Oldenbourg. Leipzig, vol. 3, pars 6, p. 1-604.
- CORREA, M.N. 1955. Las orquídeas argentinas de la tribu *Polychondreae* Schlechter, subtribu *Spiranthisae* Pfitzer. *Darwiniana* 11(1): 24-88.
- DRESSLER, R.L. 1961. A reconsideration of *Encyclia*. *Brittonia* 13: 253-266.
- DRESSLER, R.L. 1981. *The Orchids. Natural history and classification*. Harvard University. Cambridge.
- DRESSLER, R.L. 1993. *Phylogeny and classification of the orchid family*. Dioscorides Press. Portland.
- DRESSLER, R.L. & DODSON, C.H. 1960. Classification and phylogeny in the Orchidaceae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 47: 25-68.
- DRESSLER, R.L. & POLLARD, G.E. 1976. *The genus Encyclia in Mexico*. Ed. 2. Asociación Mexicana de Orquideología. 151p.
- GARAY, L.A. 1960. On the origin of the Orchidaceae. *Bot. Mus. Leaflet. (Harvard University)* 19: 57-96.
- GARAY, L.A. 1972. On the origin of the Orchidaceae II. *J. Arnold Arbor.* 53: 202-215.
- GARAY, L.A. 1973. Studies in American orchids VIII. *Bradea* 1(27): 301-308.
- GARAY, L.A. 1974. *Acostea* Schltr. y los géneros del complejo *Pleurothallis*. *Orquideologia* 9(2): 103-124.
- GARAY, L.A. 1980. A generic revision of the Spiranthisae. *Bot. Mus. Leaflet. (Harvard University)* 28(4): 277-425.
- GARAY, L.A. & STACY, J.E. 1974. Synopsis of the genus *Oncidium*. *Bradea* 1(40): 393-428.
- HÁGSATER, E. 1993. *Epidendrum anceps* or *Epidendrum secundum*? *Orquídea* (México) 13(1/2): 153-158.

<sup>1</sup> Trabalho realizado conforme o planejamento apresentado por Pirani *et al.* (2003). *Bol. Bot. Univ. São Paulo* 21(1): 1-24.

- HOEHNE, F.C. 1940. Orchidaceas. In F.C. Hoehne (ed.) *Flora Brasílica*. Secretaria da Agricultura. São Paulo, vol. 12, fasc. 1, p. 1-254.
- HOEHNE, F.C. 1942. Orchidaceas. In F.C. Hoehne (ed.) *Flora Brasílica*. Secretaria da Agricultura. São Paulo, vol. 12, fasc. 6, p. 1-128.
- HOEHNE, F.C. 1945. Orchidaceas. In F.C. Hoehne (ed.) *Flora Brasílica*. Secretaria da Agricultura. São Paulo, vol. 12, fasc. 2, p. 1-389.
- HOEHNE, F.C. 1949. *Iconografia das Orchidaceas do Brasil*. Secretaria da Agricultura. São Paulo.
- HOEHNE, F.C. 1953. Orchidaceas. In F.C. Hoehne (ed.) *Flora Brasílica*. Secretaria da Agricultura. São Paulo, vol. 12, fasc. 7, p. 1-397.
- KRAENZLIN, F. 1893. Beiträge zu einer Monographie der Gattung *Habenaria* Willd. *Bot. Jahrb. Syst.* 16(1): 52-223.
- KRAENZLIN, F. 1922. Orchidaceae-Monandreae. Tribus Oncidiinae-Odontoglosseae Pars II. In H.G.A. Engler (ed.) *Das Pflanzenreich* IV.50. W. Engelmann. Berlin, Heft 80, p. 1-344.
- LINDLEY, J. 1830-1840. *Genera and species of orchidaceous plants, part I: Malaxidaceae*. Ridgways. London.
- LUER, C.A. 1986. Icones Pleurothallidarum I. Systematics of the Pleurothallidinae (Orchidaceae). *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 15: 1-81.
- LUER, C.A. 1986. Icones Pleurothallidarum III. Systematics of *Pleurothallis* (Orchidaceae). *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 20: 1-107.
- LUER, C.A. 2002. A systematic method of classification of the Pleurothallidinae versus a strictly phylogenetic method. *Selbyana* 23(1): 57-110.
- MANSFELD, R. 1937. Über das System der Orchidaceae-Monandreae. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 13(120):666-676.
- MENEZES, L.C. 2000. *Genus Cyrtopodium: Brazilian species*. IBAMA. Brasília
- MIRANDA, F.E. 1991. *Encyclaelia intermedia*, *Constantia cristinae* e *C. microscopica*, novos taxa em Orchidaceae. *Albertoa* 3(10): 93-100.
- MIRANDA, F.E. 1993. Estudos em *Laelia* (Orchidaceae) - 1. *Bradea* 6(18): 155-166.
- NEYLAND, R. & URBATSCH, L.E. 1996. Phylogeny of subfamily Epidendroideae (Orchidaceae) inferred from *ndhF* chloroplast gene sequences. *Amer. J. Bot.* 83(9): 1195-1206.
- PABST, G.F.J. 1971. Orquídeas do Cerrado. In M.G. Ferri (coord.) *III Simpósio sobre o Cerrado*. Edgard Blücher & EDUSP. São Paulo, p. 161-163.
- PABST, G.F.J. 1978a. Die Gattung *Laelia* (1. Teil). *Die Orchidee* 25: 212-216.
- PABST, G.F.J. 1978b. Die Gattung *Laelia* -IV. Die Sektion *Parviflorae* (2. Teil). *Die Orchidee* 29: 196-200.
- PABST, G.F.J. 1984. The section *Parviflorae* Lindl. of the genus *Laelia*. *Orchid Digest* 48(1): 13-21, 24-32.
- PABST, G.F.J. & DUNGS, F. 1975. *Orchidaceae Brasilienses* I. Kurt Schmiersow. Hildesheim.
- PABST, G.F.J. & DUNGS, F. 1977. *Orchidaceae Brasilienses* II. Kurt Schmiersow. Hildesheim.
- PFITZER, E. 1887. *Entwurf einer natürlichen Anordnung der Orchideen*. Carl Winter's Universitätsbuchhandlung. Heidelberg.
- PRIDGEON, A.M. & CHASE, M.W. 2001. A phylogenetic reclassification of the Pleurothallidinae (Orchidaceae). *Lindleyana* 16(4): 235-271.
- PRIDGEON, A.M., CRIBB, P., CHASE, M. & RASMUSSEN, F.N. 1999 *Genera Orchidacearum*. vol. 1. General Introduction, Apostasioideae, Cyrtopodioideae. Oxford University Press. Oxford.
- PRIDGEON, A.M., CRIBB, P., CHASE, M. & RASMUSSEN, F.N. 2001 *Genera Orchidacearum*. vol. 2. Orchidoideae (Part 1). Oxford University Press. Oxford.
- PRIDGEON, A.M., CRIBB, P., CHASE, M. & RASMUSSEN, F.N. 2003. *Genera Orchidacearum*. vol. 3. Orchidoideae (Part 2), Vanilloideae. Oxford University Press. Oxford.
- RENZ, J. 1992. The genus *Habenaria* (Orchidaceae) in the Guianas. *Candollea* 47(2): 483-512.
- RODRIGUES, J.B. 1877. *Genera et Species Orchidearum Novarum* I. Typographia Nacional. Rio de Janeiro.
- RODRIGUES, J.B. 1882. *Genera et Species Orchidearum Novarum* II. Typographia Nacional. Rio de Janeiro.
- SCHLECHTER, R. 1917. Die Einteilung der Gattung *Laelia* und die geographische Verbreitung ihrer Gruppen. *Orchis* 11(5): 87-96.
- SCHLECHTER, R. 1920. Versuch einer systematischer Neordnung der Spiranthinaceae. *Beih. Bot. Centralbl.* 37(2): 317-454.
- SCHLECHTER, R. 1927. *Die Orchideen*, ed. 2. Paul Parey. Berlin.
- SENGHAS, K. 1998. *Die Orchideen. Subtribus Oncidiinae*. Paul Parey. Berlin.
- SPRUNGER, S. 1986. *Orchids from Curtis's Botanical Magazine*. Cambridge University Press. Cambridge.
- SPRUNGER, S. (ed.) 1996. *João Barbosa Rodrigues - Iconographie des orchidées du Brésil. vol. 1: The illustrations*. Friedrich Reinhardt Verlag. Basle.

- SZLACHETKO, D.L. 1995. *Systema Orchidaliium*. Fragmenta Floristica et Geobotanica, supplementum 3. W. Szefer Institute of Botany. Kraków.
- TOSCANO-DE-BRITO, A.L.V. 1995. Orchidaceae In B.L. Stannard (ed.) *Flora of the Pico das Almas, Chapada Diamantina, Bahia, Brazil*. Royal Botanic Gardens. Kew, p. 725-767.
- VAN DEN BERG, C. 1996. *Estudo dos padrões de variabilidade intra e interespecífica em espécies brasileiras de Cattleya Lindl. (Orchidaceae)*. Dissertação de Mestrado, Universidade Estadual de Campinas. Campinas.
- VAN DEN BERG, C. & CHASE, M.W. 2000. Nomenclatural notes on Laeliinae – I. *Lindleyana* 15(2): 115-119.
- VAN DEN BERG, C., HIGGINS, W.E., DRESSLER, R.L., WHITTEN, W.M., SOTO-ARENAS, M.A., CULHAM, A. & CHASE, M.W. 2000. A phylogenetic analysis of Laeliinae (Orchidaceae) based on sequence data from internal transcribed spacers (ITS) of nuclear ribosomal DNA. *Lindleyana* 15(2): 96-114.
- VERMEULEN, P. 1966. The system of the Orchidales. *Acta Bot. Neerl.* 15: 224-253.
- WITHNER, C.L. 1988. *The Cattleyas and their relatives. Vol. I. The Cattleyas*. Timber Press. Portland.
- WITHNER, C.L. 1990. *The Cattleyas and their relatives. Vol. II. The Laelias*. Timber Press. Portland.
- WITHNER, C.L. 1993. *The Cattleyas and their relatives. Vol. III. Schomburgkia, Sophronitis, and other South American genera*. Timber Press. Portland.
- WITHNER, C.L. 2000. *The Cattleyas and their relatives. Vol. VI. The South American Encyclia species*. Timber Press. Portland.
1. Polínias sécteis; anteras firmemente presas ao ginostêmio, não articuladas ..... *Habenaria*  
 2. Cálcar com mais de 3 cm compr. .... *H. caldensis*  
 2'. Cálcar com menos de 1 cm compr.  
 3. Segmento central do labelo ca. 2 mm compr.; segmentos laterais aproximadamente do mesmo comprimento ..... *H. inconspicua*  
 3'. Segmento central do labelo 6-7 mm compr.; segmentos laterais mais longos.  
 4. Folhas estreitamente lanceoladas, segmento posterior das pétalas ca. 1 mm larg. . *H. repens* var. *gracilis*  
 4'. Folhas linear-subuladas, segmento posterior das pétalas ca. 0,5 mm larg. .... *H. aff. ayangannensis*
- 1'. Polínias indivisas; anteras articuladas, presas ao ginostêmio apenas por um filamento.
5. Antera posicionada no dorso do ginostêmio.  
 6. Inflorescência em espiga densa; flores não ressupinadas ..... *Prescottia montana*  
 6'. Inflorescência em racemo mais ou menos laxo; flores ressupinadas.  
 7. Folhas rosuladas na base da planta.  
 8. Sépalas laterais decurrentes pelo ovário, formando um mento sacciforme; brácteas florais mais longas que as flores ..... *Mesadenus glaziovii*  
 8'. Sépalas laterais não decurrentes pelo ovário, não formando mento; brácteas florais mais curtas que as flores ..... *Cyclopogon*  
 9. Folhas lanceoladas o oval-lanceoladas, 5,5-8 cm compr.; inflorescência 20-24 cm compr. .... *C. aff. elegans*  
 9'. Folhas oblongo-lanceoladas, ca. 20 cm compr.; inflorescência ca. 35 cm compr. .... *C. congestus*
- 7'. Folhas ausentes na floração, ou dispostas ao longo do caule; sépalas laterais decurrentes pelo ovário, formando um nectário distinto.  
 10. Rostelo rijo, subulado ..... *Stenorrhynchos arechavaletanii*  
 10'. Rostelo membranáceo, laminar.  
 11. Nectário globuloso, proeminente externamente ..... *Pelexia* aff. *parva*  
 11'. Nectário tipo cunículo, não proeminente externamente ..... *Veyretia rupicola*
- 5'. Antera posicionada no ápice ou ligeiramente deslocada para a face ventral do ginostêmio
12. Polínias muito macias, farinosas.  
 13. Folhas com nervação paralela; ovário sem cálculo; labelo sem unguículo e livre do ginostêmio em toda sua extensão ..... *Cleistes*  
 14. Folhas estreitamente ovado-lanceoladas; sépalas de ápice agudo; labelo ca. 3,5 x 0,8 cm ..... *C. gracilis*  
 14'. Folhas linear-lanceoladas; sépalas de ápice longamente acuminado; labelo ca. 5 x 2 cm ..... *C. paranaensis* var. *bradeana*  
 13'. Folhas com nervação reticulada; ovário coroado por cálculo; margem do unguículo do labelo adnada ao ginostêmio ..... *Epistephium*  
 15. Face abaxial das folhas opaca; labelo inteiro com lâmina obovada ..... *E. sclerophyllum*

- 15'. Face abaxial das folhas brilhante; labelo indistintamente 3-lobado com lâmina sub-rombóide ..... *E. lucidum*
- 12'. Polínias ceróides ou cartilaginosas.
16. Ovário articulado com o pedicelo, de modo que ao cair a flor, o pedicelo permanece unido à inflorescência.
17. Sépalas laterais livres ente si; folhas até 16 mm compr. .... *Anathallis* aff. *imbricata*
- 17'. Sépalas laterais unidas entre si; folhas com, no mínimo, 2,5 cm compr. .... *Acianthera*
18. Folhas planas a ligeiramente côncavas; caules secundários lateralmente achatados, principalmente próximo ao ápice ..... *A. aff. prolifera*
- 18'. Folhas teretes a semiteretes; caules secundários cilíndricos.
19. Inflorescência 12-27 cm alt., mais longa que as folhas; flores ca. 1,1 cm compr. .... *A. adamantinensis*
- 19'. Inflorescência 3,5-8,6 cm alt., mais curta que as folhas; flores ca. 0,6-0,7 cm compr.
20. Inflorescência arqueada; pedúnculo e raque predominantemente verdes a amarelados ..... *A. ochreatea*
- 20'. Inflorescência ereta; pedúnculo e raque predominantemente avermelhados a vinosos ..... *A. fabriobarrosii*
- 16'. Ovário não articulado com o pedicelo, de modo que o pedicelo cai junto com a flor.
21. Plantas sem pseudobulbo ..... *Epidendrum*
22. Escapo coberto na base por várias brácteas cuculadas, imbricadas; flores com sépalas ca. 1,8 cm compr., 0,7 cm larg. .... *E. warasii*
- 22'. Escapo desprovido de brácteas ou com poucas brácteas tubulosas em toda sua extensão; flores com sépalas de 0,6-0,9 cm compr., 0,3-0,4 cm larg.
23. Inflorescência em racemo; lobos do labelo com margem inteira ..... *E. dendrobioides*
- 23'. Inflorescência em corimbo; lobos do labelo com margem erosa a irregularmente fimbriada ..... *E. secundum*
- 21'. Plantas com pseudobulbo.
24. Inflorescência no ápice dos pseudobulbos.
25. Polínias 4; base do pedicelo desprovida de espata.
26. Inflorescência com pedúnculo maior que 25 cm alt.; pétalas subespatuladas a espatuladas, 1,7-2,1 cm compr.; labelo 1,6-2 cm compr. .... *Encyclia duveenii*
- 26'. Inflorescência com pedúnculo ca. 5 cm alt.; flores lilás; pétalas largamente lanceoladas, ca. 4,5 cm compr.; labelo ca. 4,4 cm compr. .. *Cattleya walkeriana*
- 25'. Polínias 8; base do pedicelo dotada de uma espata.
27. Flores pequenas (sépalas ca. 4,5 mm compr.); pseudobulbos comprimidos sobre o substrato; folhas 2 por pseudobulbo ..... *Constantia microscopica*
- 27'. Flores maiores (sépalas ca. 1,6-2,1 cm compr.); pseudobulbos eretos; folha 1 (raro 2) por pseudobulbo ..... *Hoffmannsegella*
28. Pétalas oblongo-elípticas, 0,6-0,8 cm larg. .... *H. rupestris*
- 28'. Pétalas lingüiformes, ligeiramente falcadas, ca. 0,5 cm larg. .... *H. caulescens*
- 24'. Inflorescência na base dos pseudobulbos.
29. Pseudobulbos homoblásticos (com vários entrenós) ..... *Cyrtopodium*
30. Lobo central do labelo ca. 1,3 cm larg.; lobos laterais com ca. ½ do comprimento do lobo central; inflorescência sem ramificações laterais ..... *C. eugenii*
- 30'. Lobo central do labelo 0,7-1,1 cm larg.; lobos laterais tão longos ou mais longos que o lobo central; inflorescência, geralmente, pauciramosa.
31. Brácteas e segmentos florais fortemente ondulados; labelo creme-esverdeado com manchas vinosas; sépalas 1-1,4 cm compr., lobos laterais do labelo dolabriliformes, lobo central subdepresso-trulado a sublunulado ..... *C. aliciae*
- 31'. Brácteas e segmentos florais planos a pouquíssimo ondulados; sépalas ca. 1,6 cm compr., labelo vinoso com lobo central amarelo;

- lobos laterais do labelo oblongo-falcados, lobo central largamente subtriangular ..... *C. parviflorum*
- 29'. Pseudobulbos heteroblásticos (com um entrenó).
32. Pseudobulbos com ápice 2-foliado, base com bainhas foliadas permanentes ..... *Oncidium batemanianum*
- 32'. Pseudobulbos com ápice 1-foliado, base com bainhas áfilas que se desfazem com a maturação ..... *Bulbophyllum*
33. Folhas elípticas, 4-8,5 X 1,5-2,3 cm; pseudobulbos ovados, 2-3,2 cm compr.; sépalas laterais livres entre si ..... *B. involutum*
- 33'. Folhas filiformes, 2,5-3 X 0,1 cm; inflorescência 1-flora; sépalas laterais coalescentes ..... *B. filifolium*

### 1. *Acianthera* Scheidw.

Ervas epífitas ou rupícolas, reptantes ou cespitosas, quase sempre de pequeno porte. Rizoma curto ou alongado, caule secundário (ramicaule) não engrossado em pseudobulbo, 1-foliado, desprovido de anulus. Folhas, muitas vezes, carnosas, sésseis ou curtamente pseudo-pecioladas, às vezes decurrentes no caule. Inflorescência comumente em racemo, terminal, com freqüência emergindo de uma pequena bráctea espatácea. Flores pequenas, normalmente carnosas, muitas vezes externamente pilosas, pedicelo articulado com o ovário; sépalas laterais coalescentes, pelo menos até a metade de seu comprimento, geralmente até o ápice; sépala dorsal geralmente livre das demais; pétalas comumente menores que as sépalas; labelo geralmente menor que as pétalas, simples ou 3-lobado, base quase sempre unguiculada, articulada com o pé do ginostêmio; ginostêmio semicilíndrico, em geral distintamente 2-alado, base geralmente prolongada num pé mais ou menos patente, curto e espesso; antera terminal; polínias 2, ceróides, geralmente ovais e lateralmente compressas, inapendiculadas ou apenas com caudículas.

Recentemente, Pridgeon & Chase (2001) apresentaram uma filogenia da subtribo Pleurothallidinae que evidenciou que o gênero *Pleurothallis* R. Br. é parafilético. Com base nessa constatação, os autores estabeleceram ou restabeleceram vários gêneros, entre os quais, *Acianthera* Scheidw., o qual engloba grande parte das espécies ocorrentes no Brasil, tradicionalmente atribuídas a *Pleurothallis*.

1.1. *Acianthera adamantinensis* (Brade) F. Barros, Bradea 8(43): 294. 2002.

*Pleurothallis adamantinensis* Brade, Arq. Serv. Florest. 1(1): 42, tab. 1, fig. 1-9. 1939.

Rupícola, cespitosa. Ramicaule cilíndrico, crasso, 1,4-5,4 cm compr., ca. 4 cm larg. Folhas carnosas, cilíndricas, retas ou arcuadas, ápice agudo (2,5-)3-6,5 cm compr. Inflorescência em racemo sucessivo; brácteas tubulosas, obliquamente truncadas. Flores amarelas a alaranjadas com estrias vinosas; sépala dorsal oblongo-lanceolada, ápice longamente acuminado, dorsalmente alado-carenada, ca. 11 mm compr., 2 mm larg.; sépalas laterais coalescentes, dorsalmente alado-carenadas, sinsépalo ca. 11 mm compr., 2,5 mm larg.; pétalas rombóide-espatuladas, ligeiramente assimétricas, base longamente atenuada, ápice acuminado, ca. 5,5 mm compr., 1 mm larg.; labelo linear-obovado, ca. 5 mm compr., 1 mm larg.; ginostêmio ca. 3 mm compr. (Fig. 1. A-B)

Borba & Felix 550 (UEC); Pirani et al. CFCR 9008 (SP, SPF), CFCR 12479 (SP, SPF).

*Acianthera adamantinensis* (Brade) F. Barros é uma espécie rupícola exclusiva dos campos rupestres localizados na porção norte de Minas Gerais. Encontrada com flores, em Grão-Mogol, entre dezembro e janeiro.

1.2. *Acianthera fabriobarrosii* (Borba & Semir) F. Barros & F. Pinheiro, Bradea 8(48): 329. 2002.

*Pleurothallis fabriobarrosii* Borba & Semir, Lindleyana 15(1): 3, fig. 1. 2000.

Planta rupícola, cespitosa. Ramicaule cilíndrico, 3-13 cm compr., ca. 3 mm larg., bainhas 3, tubulares, amplexicaules, 1-4 cm compr. Folhas carnosas, cilíndricas, retas, ápice agudo, mesmo comprimento que o ramicaule. Inflorescência em racemo, ca. 5 cm compr.; pedúnculo com brácteas obovadas, agudas, ca. 3 mm compr. Flores amarelo-avermelhadas com estrias vináceas; sépala dorsal oblongo-oval, 5,5-7,3 mm compr., 2,4-3,3 mm larg., ápice agudo, sépalas laterais coalescentes, sinsépalo oblongo-lanceolado, ca. 6 mm compr., 2,9-4,6 mm larg.; pétalas oblongo-obovadas, 3,6-4,7 mm compr., 1,4-1,9 mm larg., ápice agudo; labelo branco com manchas vináceas, oblongo-obovado, 3,9-5,4 mm

compr., 1,4-2,1 mm larg., ápice obtuso; ginostêmio 3,6-4,6 mm compr.

*Borba & Felix 512* (UEC, holótipo)

Ocorre exclusivamente nas serras do setor norte da Cadeia do Espinhaço. Em Grão-Mogol ocorre sobre rochas em campo rupestre, florescendo de dezembro a janeiro (Borba *et al.* 2000)

1.3. *Acianthera ochreatea* (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase, *Lindleyana* 16(4): 245. 2001.

*Pleurothallis ochreatea* Lindl., *Edward's Bot. Reg.* 21: sub t. 1797. 1836.

Planta rupícola, cespitosa. Ramicaule cilíndrico, 3,5-6 (-6,5) cm compr., ca. 3 mm larg., bainhas 3, tubulares, amplexicaules, 1-3 cm compr. Folhas carnosas, cilíndricas, retas, ápice acuminado, (3,5-)5-6,5 cm compr. Inflorescência em racemo, 3,5-6 cm compr.; pedúnculo com brácteas tubulosas, 2-4 cm compr. Flores amarelas com estrias e manchas vinosas, até inteiramente vinosas; sépala dorsal oblongo-lanceolada, 5-6 mm compr, ca. 2 mm larg., ápice acuminado, sépalas laterais coalescentes, dorsalmente alado-carenadas, sinsépalo oblongo-oval, ca. 6 mm compr., 3 mm larg.; pétalas obovadas, ca. 2 mm compr., 1 mm larg, ápice agudo; labelo sub-panduriforme quando explanado, ca. 3 mm compr., 1 mm larg., metade proximal mais alargada que a metade distal, formando dois lobos laterais semi-orbiculares, ápice obtuso a agudo; ginostêmio ca. 2 mm compr.

*Borba 505* (UEC); *Simões & Singer 1315* (SP, UEC).

*Material adicional:* Bahia, Rio de Contas, Pico das Almas, 13°31'S, 41°58'W, 22.XII.1988, *R.M. Harley & D.J.N. Hind 27349* (SP, SPF).

Espécie que ocorre numa faixa que acompanha as serras interioranas desde o nordeste do Brasil, a partir de Pernambuco, indo em direção sul até o norte de Minas Gerais. Em Grão-Mogol ocorre sobre rochas em campo rupestre, sendo encontrada com flores em dezembro e com frutos em março.

1.4. *Acianthera* aff. *prolifera* (Herb. ex Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase, *Lindleyana* 16(4): 245. 2001.

Planta reptante, crescendo sobre serapilheira. Rizoma 1,5-2,5(-5,5) cm compr.; ramicaule fortemente comprimido no 1/3 superior, 8,5-15,5 cm compr. Folhas ovais, ligeiramente conduplicadas, base cordada, ápice inconspicuamente 3-denteado, 4,5-6,7 cm compr., 2,5-3,4 cm larg. Inflorescência e flores não vistas.

*Pirani et al. CFCR 12517* (SPF)

O material estudado encontra-se estéril, não permitindo uma identificação precisa. Trata-se, porém, de espécie afim de *Acianthera prolifera* (Herb. ex Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase (= *Pleurothallis prolifera* Herb. ex Lindl.). Em Grão-Mogol foi encontrada no interior de mata de galeria, em serapilheira.

## 2. *Anathallis* Barb. Rodr.

Ervas geralmente epífitas, reptantes ou cespitosas, quase sempre de pequeno porte. Rizoma curto ou alongado, caule secundário (ramicaule) não engrossado em pseudobulbo, 1-foliado. Folhas, muitas vezes, carnosas, geralmente sésseis. Inflorescência comumente em racemo, terminal. Flores pequenas, pedicelo articulado com o ovário; sépalas comumente com ápice agudo ou acuminado, as laterais livres entre si, às vezes parcialmente coalescentes; sépala dorsal sempre livre das demais; pétalas comumente menores que as sépalas; labelo geralmente menor que as pétalas, simples ou 3-lobado, base quase sempre unguiculada e comumente com dois apêndices laterais retrorsos, articulada com o pé do ginostêmio; ginostêmio semicilíndrico, em geral distintamente 2-alado, clinândrio comumente com margem ciliada; antera terminal; polínias 2, ceróides, geralmente ovais e lateralmente comprimidas, em geral apenas com caudículas.

Da mesma maneira que *Acianthera*, o gênero *Anathallis* Barb. Rodr. foi restabelecido por Pridgeon & Chase (2001) com base em espécies anteriormente atribuídas a *Pleurothallis*. No Brasil, o gênero é composto, basicamente, pelas espécies anteriormente atribuídas a *Pleurothallis*, cujas sépalas laterais são livres entre si.

2.1. *Anathallis* aff. *imbricata* (Barb. Rodr.) F. Barros & F. Pinheiro, *Bradea* 8(48): 329. 2002.

Rupícola, reptante, muito pequena, adpressa ao substrato. Ramicaule cilíndrico, 0,5-1,5 mm compr. Folhas

elípticas a estreitamente obovais, crasso-carnosas, 9-16 mm compr., 5-6 mm larg., ápice mucronado, base longamente atenuada. Inflorescência 1-flora, mais curta que as folhas. Flores inconspícuas; sépala dorsal sub-triangular, ca. 3,5 mm compr., 1,5 mm larg.; sépalas laterais

livres entre si, estreitamente ovais, ca. 3 mm compr., 1 mm larg., pétalas estreitamente oblongo-lanceoladas, ápice longamente atenuado, margem irregular e curtamente ciliadas, ca. 2 mm compr., 0,5 mm larg.; labelo 3-lobado, âmbito estreitamente ovado, ca. 2,5 mm compr., 0,5 mm larg., lobos laterais curtamente ciliados, lobo central ligulado. Frutos subesféricos, com os restos florais acrescentes. (Fig. 1. C)

*Cordeiro & Mello-Silva CFCR 10066 (SPF)*

O material de herbário citado possui apenas flores já fenecidas. Um segundo material provemine de Grão Mogol, conservado em líquido, foi emprestado pelo Dr. Eduardo L. Borba, o que permitiu a complementação

da descrição. Vegetativamente a espécie lembra muito *Anathallis imbricata* (Barb. Rodr.) F. Barros & F. Pinheiro (= *Pleurothallis imbricata* Barb. Rodr.), mas o formato das peças do perianto, principalmente do labelo, é mais semelhante ao de *Anathallis microphyta* (Barb. Rodr.) C.O. Azevedo & Van den Berg [= *Pleurothallis microphyta* (Barb. Rodr.) Cogn.] e *Anathallis corticicola* (Schltr. ex Hoehne) Pridgeon & M.W. Chase (= *Pleurothallis corticicola* Schltr. ex Hoehne), ambas espécies com porte vegetativo um pouco maior e folhas menos crassas. No momento não é possível estabelecer, com segurança, a identidade exata da espécie. Encontrada com flores velhas e frutos, em setembro. Em Grão-Mogol foi encontrada sobre rochas em campo rupestre.

### 3. *Bulbophyllum* Thouars

Ervas epífitas ou rupícolas. Rizoma geralmente reptante, muitas vezes alongado. Pseudobulbos heteroblásticos, 1-3-foliados. Folhas em geral coriáceas ou carnosas. Inflorescências laterais, geralmente em racemo, 1-multifloras, raque, às vezes, engrossada. Flores pequenas a grandes; sépala dorsal livre, sépalas laterais unidas ao pé do ginostêmio, formando um mento distinto; pétalas mais curtas que as sépalas; labelo versátil, inteiro ou 3-lobado, margem muitas vezes ciliada; ginostêmio curto, ereto, ápice com 2 braços; base estendida em pé; antera terminal, incumbente; polínias 2 ou 4, ceróides.

3.1. *Bulbophyllum involutum* Borba, Semir & F. Barros, Novon 8: 225, fig. 1-2. 1998.

Rupícola, reptante; rizoma 1,2-3 cm compr.; pseudo-bulbos ovados, 1-foliados, 2-3,2 cm compr. Folhas elípticas, crasso-carnosas, sem bainha, 4-8,5 cm compr., 1,5-2,3 cm larg. Inflorescência em racemo sucessivo, flexuoso, 30-88 cm compr.; brácteas do escapo tubulosas; brácteas florais carenadas, agudas; pedicelo ca. 7 mm. Flores verdes a vinosas; sépalas oval-triangulares, ápice longamente acuminado, a dorsal ca. 12 mm compr., 4 mm larg., as laterais sub-falcadas, ca. 13 mm compr., 4 mm larg.; pétalas ovais, ca. 4 mm compr., 2 mm larg., margem ciliada; labelo ca. 7 mm compr., base 2-auriculada, metade superior expandida em lâmina oblongo-elíptica, ca. 4 mm compr., 3 mm larg., calo carnosos, alto, oblongo, base profundamente sulcada; ginostêmio ca. 3 mm compr., dotado de 2 braços filiformes próximos ao ápice e de 2 dentes abaixo deles; polínias 2, hemisféricas, unidas por um viscidio bem desenvolvido. (Fig. 1. D)

*Cordeiro et al. CFCR 796 (SP, SPF); Mello-Silva & Pirani CFCR 10866 (SP, SPF); Rossi et al. CFCR 1025 (SP, SPF); Simões & Singer 1314 (SP, UEC).*

Espécie rupícola ocorrendo em Minas Gerais e Bahia. É facilmente confundida com *B. warmingianum* Cogn. e

*B. ipanemense* Hoehne, podendo ser distinguida destas principalmente por apresentar flores e inflorescência vináceas e por não possuir mais de uma flor em antese simultânea numa mesma inflorescência. Em Grão-Mogol foi encontrada sobre rochas, tanto em mata de galeria como em campo rupestre, florescendo de março a maio.

3.2. *Bulbophyllum filifolium* Borba & Smidt, Novon 14(1): 29, fig. 1. 2004.

Rupícola, reptante; rizoma 2-8 mm compr.; pseudo-bulbos ovados, levemente 3-4-angulares, 1-foliados, 4-8 mm compr. Folhas filiformes, coriáceas, sem bainha, 2,5-3 cm compr., 1 mm diâm. Inflorescência 1-flora, encurvada, 4-5 cm compr.; brácteas do escapo tubulosas; brácteas florais ovado-lanceoladas, agudas; pedicelo ca. 7 mm. Flores pendentes, provavelmente púrpuras; sépalas membranáceas, subiguais, a dorsal linear-lanceolada, ca. 14 mm compr., 3 mm larg., ápice agudo, as laterais coalescentes, sinsépalo lanceolado, ca. 14 mm compr., 5 mm larg., ápice agudo; pétalas obliquamente ovadas, ca. 4 mm compr., 3 mm larg., margem ciliada na porção basal e com numerosos apêndices claviformes com até 1 mm compr., aumentando em tamanho da base para o ápice da pétala; labelo ca. 9 mm compr., 3-lobado, lobos laterais auriculados, densamente curto-ciliados, lobo central linear-elíptico, ca. 5 mm compr.,

com uma crista carnosa longitudinalmente sulcada na face abaxial; ginostêmio ca. 3 mm compr., dotado de 2 braços filiformes próximos ao ápice e de 2 dentes falcados abaixo deles; polínias não vistas; ovário ca. 3 mm compr. (Fig. 1. E)

*Borba & van den Berg 1999* (HUEFS, holótipo).

Espécie rupícola, aparentemente endêmica da região de Grão-Mogol e conhecida, até o momento, apenas pelo holótipo. Muito distinta pelas folhas filiformes, a inflorescência 1-flora, os apêndices clavados nas margens das pétalas e o lobo central carnoso do labelo. Encontrada com flor, já em início de fenecimento, em janeiro.

#### 4. *Cattleya* Lindl.

Plantas epífitas, raramente rupícolas. Pseudobulbos 1-2-foliados. Inflorescência terminal, em racemo, base do escapo envolvida por uma bainha espatácea. Flores grandes e vistosas; sépalas livres, patentes, semelhantes entre si; pétalas geralmente mais largas que as sépalas; labelo livre, ereto, inteiro ou trilobado, disco liso; ginostêmio subcilíndrico, margens aladas ou não; polínias 4, ceróides, lateralmente comprimidas, dotadas apenas de caudículas.

4.1. *Cattleya walkeriana* Gardn., London J. Bot. 2: 662. 1843.

Epífita, ca. 15 cm alt.; rizoma 2-3 cm compr.; pseudobulbos de 2 tipos: 1-2-foliados, espessados, sem inflorescência, ca. 7 cm compr. ou áfilos, pouco espessados, suportando uma inflorescência. Folhas oblongo-lanceoladas, rígidas, ca. 8 cm compr., 3,5 cm larg., ápice agudo. Inflorescência em racemo, 1-2-flora, pedúnculo ca. 5 cm compr. Flores lilás; sépalas patentes, lanceoladas, ca. 4,5 cm compr., 1,5 cm larg., ápice agudo, as laterais pouco encurvadas; pétalas largamente lanceoladas, ca. 4,5 cm compr., 3 cm larg., ápice agudo; labelo trilobado, ungui-

culado, ca. 4,4 cm compr., 3,7 cm larg., lobos laterais arredondados, lobo central sub-obcordiforme; ginostêmio reto, alado, ca. 2,5 cm compr. (Fig. 1. F-G)

*Pirani et al. 4324* (SP).

Espécie que ocorre no interior do Brasil, desde São Paulo até o sul de Goiás. É bastante semelhante à *Cattleya nobilior* Rchb. f., diferenciando-se desta por apresentar, geralmente, uma só folha por pseudobulbo e lobos laterais do labelo mais estreitos que o lobo central. Em Grão-Mogol ocorre em cerrado, sendo encontrada com flores em maio.

#### 5. *Cleistis* L.C. Rich.

Ervas terrestres. Raízes filiformes, muitas vezes pilosas. Pseudobulbos ausentes. Folhas poucas, dísticamente dispostas ao longo do caule. Flores isoladas nas axilas das folhas, geralmente vistosas, sem bainha; sépalas livres; pétalas geralmente mais largas que as sépalas; labelo simples ou 3-lobado, base com 2 pequenos calos arredondados, disco provido de lamelas longitudinais; ginostêmio alongado, clavado, sem asas ou pé; antera incumbente; polínias 2, macias.

5.1. *Cleistis gracilis* (Barb. Rodr.) Schltr., Arch. Bot. São Paulo 1: 179. 1926.

Planta 18-70 cm alt. Caule ereto, entrenós 5,5-15 cm compr. Folhas ereto-patentes, estreitamente ovado-lanceoladas, glaucas, (2,5-)6,2-10,7 cm compr., (0,7-)0,8-1,7 cm larg., as maiores na parte basal do caule, diminuindo em direção ao ápice. Flores róseo-lilás; pedicelo, com o ovário, ca. 2,5 cm compr.; sépalas linear-lanceoladas, 3-3,8 cm compr., 0,6 cm larg., ápice agudo; pétalas estreitamente obovado-lanceoladas, 3-3,5 cm compr., 0,8 cm larg., ápice curtamente acuminado; labelo sub-inteiro a distintamente 3-lobado, âmbito estreitamente oblongo, 2,8-3,5 cm compr., 0,8-1 cm larg., lobos laterais, quando distintos, sub-triangulares; lobo central,

quando distinto, ovado a obovado, estreitado no istmo, distinta a indistintamente unguiculado, margem irregularmente crenulada; disco carenado, cristas inteiras na porção inferior e subdivididas em fimbrias irregulares a partir de 1/3 basal, fimbrias gradualmente mais distintas do meio para o ápice do lobo central; ginostêmio 1,4-1,7 cm compr., margens do clinândrio 3-lobadas, lobos laterais irregularmente ciliados.

*Pirani et al. 4586* (SPF).

*Material adicional:* Minas Gerais: Ouro Preto, s.d., col. anônimo (SP 29005); Catas Altas, Serra do Caraça, 18.IV.1933, *Mello Barreto 4898* (SP). Rio de Janeiro: Petrópolis, 1929, *C. Spannagel 137a* (SP). São Paulo: Biritiba Mirim, trilha Mogi-Bertioga, 10.III.1985, *M.*



*Kirizawa & A.V.G. Souza 1391* (SP).

Espécie ocorrente no Sul e Sudeste do Brasil. Bastante variável no tamanho das partes vegetativas e florais e no grau de lobamento do labelo que vai de quase inteiro até distintamente trilobado. Em Grão-Mogol foi encontrada em campo rupestre, em solo arenoso entre rochas, com sombra parcial, florescendo em março.

5.2. *Cleistes paranaensis* var. *bradeana* (Kraenzl.) Hoehne, Fl. Bras. (Hoehne) 12(1): 218. 1940.

Planta ca. 43 cm alt. Caule ereto, entrenós 12,1-15,9 cm compr. Folhas eretas, linear-lanceoladas, conduplicadas, glaucas, 3,1 cm compr., 0,2-0,5 cm larg. Flores róseas; pedicelo com o ovário ca. 3,6 cm compr.; sépalas oblongo-lanceoladas, 5,5-5,6 cm compr., 0,7-0,8 cm larg., ápice longamente acuminado; pétalas elíptico-ovovadas ca. 5,3 cm compr., 1,3 cm larg., margens irregularmente crenuladas na porção apical; labelo 3-lobado, âmbito

obovado, ca. 5 cm compr., 2 cm larg., lobos laterais de ápice arredondado; lobo central aproximadamente circular, ca. 1,5 cm larg., margem irregularmente crenulada; disco carenado, cristas inteiras na porção inferior e subdivididas em fimbrias irregulares a partir de 1/3 basal, diminuindo de altura em direção ao ápice do lobo central; ginostêmio ca. 2,4 cm compr., capitado, margens do clinândrio irregularmente laceradas; antera hemisférica. (Fig. 1. H)

*Simonis & Cordeiro CFCR 4095* (SP, SPF).

*C. paranaensis* Schltr. ocorre no Sul e Sudeste do Brasil (RS, SC, PR, SP e MG) bem como no Paraguai e Argentina. *C. paranaensis* var. *bradeana* caracteriza-se pelas flores um pouco menores e labelo com lobos menos evidentes que em *C. paranaensis* var. *paranaensis*. Em Grão-Mogol foi encontrada em campo rupestre, em terreno brejoso, florescendo em fevereiro, sendo as flores muito vistosas, embora efêmeras.

## 6. *Constantia* Barb. Rodr.

Ervas epífitas ou rupícolas. Raízes filiformes. Rizoma inconspícuo. Pseudobulbos heteroblásticos, subarredondados, geralmente achatados sobre o substrato. Folhas 2(3) por pseudobulbo, coriáceas, geralmente com a superfície verrucosa. Inflorescência 1-flora, pedúnculo com pequena espata na base; bráctea floral tubulosa, envolvendo parcialmente o ovário. Flores pequenas, predominantemente brancas a róseas; sépalas e pétalas suberetas; coluna curta e crassa, na base formando um mento pouco pronunciado com as sépalas laterais e o labelo, que delimita uma cavidade (nectário?) arredondada; polínias 8, ceróides, lateralmente achatadas, com caudículas curtas.

6.1. *Constantia microscopica* F.E. Miranda, Albertoa 3(10): 99, fig. p. 100. 1991.

Rupícola. Pseudobulbos transversalmente achatados, fortemente apressos ao substrato, ca. 5 mm compr., 4 mm larg. Folhas oval-cordadas, ca. 6 mm compr., 4,5-5 mm larg., margens ligeiramente reflexas. Espata ventricosa, ca. 2 mm compr., pedúnculo filiforme, ca. 1,6 cm compr.; bráctea floral tubulosa, ca. 2 mm compr., envolvendo o ovário, ápice agudo. Flores branco-rosadas; sépalas elíptico-lanceoladas, carnosas, ca. 4,5-5 mm compr., 2,5-3 mm larg., as laterais côncavas; pétalas estreitamente oblongo-lanceoladas, ca. 3,5 mm compr., 1 mm larg., ápice agudo; labelo elíptico, carnosos, ca. 3,5 mm compr., 2,3 mm larg., ápice estreitado, disco

com 2 quilhas carnosas longitudinais; coluna curta, base fundida com as sépalas laterais, formando um nectário; polínias ovadas, duas em cada loja da antera; cavidade estigmática transversal. (Fig. 1.I)

*Borba & Felix 515* (UEC).

*C. microscopica* é a menor espécie do gênero, sendo raramente encontrada com flores. Aparentemente esta é a segunda coleta da espécie após sua descrição original, que se baseou em material proveniente de Diamantina (MG). Até o momento, portanto, é conhecida apenas da parte norte da Cordilheira do Espinhaço, no Estado de Minas Gerais. Ocorre como rupícola em pequenas cavidades protegidas nas rochas. Em Grão-Mogol floresce em janeiro.

## 7. *Cyclopogon* Presl.

Ervas terrestres; raízes fasciculadas. Folhas em roseta, às vezes pecioladas. Inflorescência em racemo; escapo ereto, dotado de bainhas. Flores pequenas, pouco conspicuas; sépalas eretas, sub-paralelas, livres entre si ou unidas na base, as laterais unidas com o pé do ginostêmio formando um mento rudimentar; pétalas menores que as sépalas, coniventes com a sépala dorsal; labelo sésil a curtamente unguiculado, com 2 calos digitiformes e retrorsos

próximos à base, margens coniventes com a face dorsal do ginostêmio, disco geralmente piloso; ginostêmio ereto, base estendida em pé pouco evidente, rostelo laminar, membranáceo, inteiro, com ápice obtuso a retuso; antera ereta, dorsal; polínias 2, clavadas, farináceas, unidas na base por um pequeno viscidio.

7.1. *Cyclopogon congestus* (Vell.) Hoehne in Hoehne, Flora Brasilica 12(8): 209. 1945.

Folhas membranáceas, oblongo-lanceoladas, base atenuada em pseudopecíolo, ca. 20cm compr. Inflorescência com escapo esparsamente piloso, ca. 35 cm compr., dotado de várias bainhas oblongo-lanceoladas na base. Flores predominantemente verdes; sépalas livres entre si, oblongas, ca. 7 mm compr., 1,5 mm larg., as laterais ligeiramente encurvadas e assimétricas; pétalas oblongo-espatuladas, ca. 5 cm compr., 1 mm larg.; labelo branco, oblongo-ovado, ca. 7 cm compr., 3 mm larg., base curta e largamente unguiculada com 2 aurículas unciformes, constrito a aproximadamente 1/3 do comprimento e novamente próximo ao ápice, delimitando aí um lobo retrorso de âmbito transversalmente elíptico-retangular, ápice truncado com duas reentrâncias pouco profundas, disco pubérulo, ginostêmio ca. 4,5 mm compr., rostelo de ápice obtuso.

*Pirani et al. CFCR 8481 A (SP).*

*Material adicional:* Minas Gerais: Serra do Caparaó, 12.X.1944, *E.P. Heringer 1902 (SP).*

Na descrição desta espécie foram utilizados dados provenientes de uma exsicata adicional, pois no exemplar coletado em Grão-Mogol faltam as estruturas vegetativas. A espécie possui ampla distribuição, podendo ser encontrada desde Minas Gerais até o Uruguai. O material *Pirani et al. CFCR 8481* traz, misturadas, duas espécies afins de *Cyclopogon* Presl. A exsicata depositada em SPF inclui um exemplar de *C. congestus* (Vell.) Hoehne, que foi indicado na exsicata com a letra A, e um exemplar de *C. aff. elegans* Hoehne, indicado com a letra B, este último representado apenas por uma inflorescência. Já a duplicata desse material, depositada em SP, inclui apenas um exemplar completo de *C. aff. elegans*

Hoehne. Em Grão-Mogol foi encontrada no interior das matas de encosta, na serrapilheira, florescendo em setembro.

7.2. *Cyclopogon aff. elegans* Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo 1(6): 132, tab. 147, fig. 1. 1944.

Folhas membranáceas, lanceoladas a oval-lanceoladas, verdes com três listras longitudinais brancas, base atenuada em um pseudopecíolo pouco distinto, 5,5-8 cm compr., 0,8-1,5 cm larg. Inflorescência com escapo esparsamente piloso, 20-24 cm compr., dotado de várias bainhas oblongo-lanceoladas. Flores predominantemente verdes; sépalas livres entre si, oblongo-lanceoladas, ca. 0,7 mm compr., 1,5 mm larg., as laterais ligeiramente encurvadas e assimétricas; pétalas oblongo-espatuladas, ca. 5 mm compr., 1 mm larg.; labelo branco de âmbito oblongo, ca. 7 mm compr., 2,5 mm larg., base curta e largamente unguiculada com 2 aurículas unciformes, retrorsas, constrito a aproximadamente 1/3 do comprimento e novamente próximo ao ápice, delimitando aí, uma região de âmbito transversalmente elíptico-retangular a obtriangular-obovada, ápice truncado, com duas reentrâncias pouco profundas, disco com um tufo de tricomas próximo ao ápice, sobre a nervura central; ginostêmio ca. 4,5 mm compr., rostelo do ápice obtuso. (Fig. 1. J)

*Pirani et al. CFCR 8481 B (SP, SPF).*

Conforme discutido sob a espécie anterior, *Cyclopogon aff. elegans* Hoehne está representada por um dos exemplares montados, indicado com a letra B, na exsicata depositada em SPF, e pela duplicata depositada em SP. Foi coletada com flores em setembro. Em Grão-Mogol foi encontrada no interior das matas de encosta, na serrapilheira, florescendo em setembro.

## 8. *Cyrtopodium* R. Br.

Plantas epífitas ou terrestres. Caules modificados em pseudobulbos, agregados, ovóides a fusiformes, aéreos ou subterrâneos. Folhas dísticas com bainhas tubulosas, amplexicaules; lâminas plicadas com várias nervuras longitudinais proeminentes. Inflorescência lateral, em racemo ou panícula; brácteas florais muito conspicuas, às vezes coloridas e/ou com margens onduladas. Flores vistosas; sépalas e pétalas semelhantes entre si, livres e patentes, muitas vezes onduladas; labelo fixado ao pé do ginostêmio, 3-lobado, lobos laterais eretos, lobo central simples ou 2-lobulado; ginostêmio reto ou levemente encurvado, sub-cilíndrico ou clavado; antera terminal, opercular, às vezes com uma projeção apical; polínias 2, cartilaginosas, estipe pequeno e viscidio bem desenvolvido.

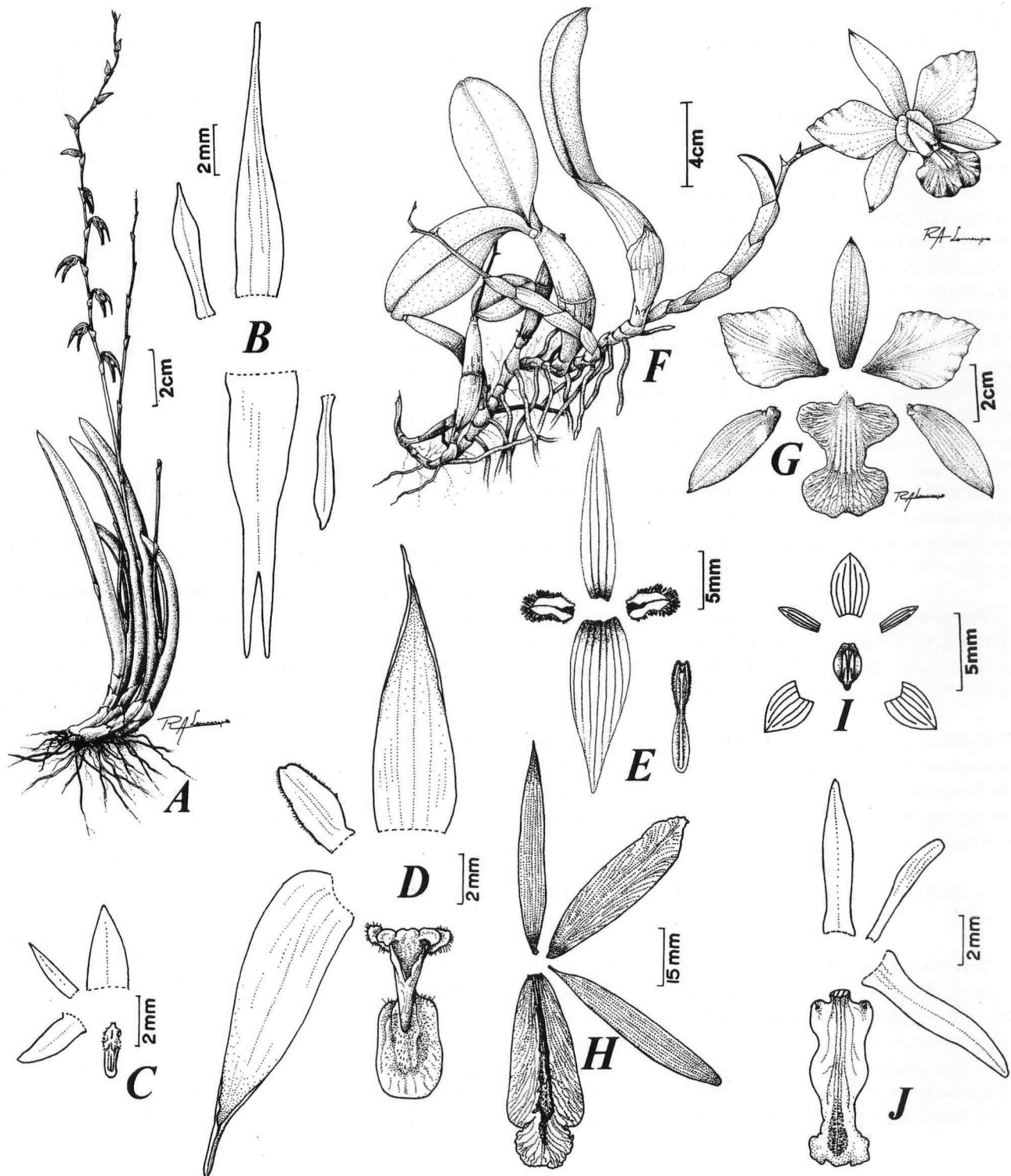


Fig. 1. ORCHIDACEAE. A-B. *Acianthera adamantinensis*: A. aspecto geral de uma planta com inflorescência; B. peças do perianto distendidas. C. *Anathallis* aff. *imbricata*, peças do perianto distendidas. D. *Bulbophyllum involutum*, peças do perianto distendidas. E. *Bulbophyllum filifolium*, peças do perianto distendidas. F-G. *Cattleya walkeriana*: F. aspecto geral de uma planta florida; G. peças do perianto distendidas. H. *Cleistes paranaensis* var. *bradeana*. I. *Constantia microscopica*, peças do perianto distendidas. J. *Cyclopogon* aff. *elegans*, peças do perianto distendidas. (A-B. Pirani et al. CFCR 9008; C. Cordeiro & Mello-Silva CFCR 10066; D. Rossi et al. CFCR 1025; E. de acordo com Borba & Smidt, 2003; F-G. Pirani et al. 4324; H. Simonis & Corleiro CFCR 4095; I. de acordo com Miranda, 1991; J. Pirani et al. CFCR 8481).

8.1. *Cyrtopodium aliciae* L. Linden & Rolfe, Lindenia 8: 73, t. 371. 1892.

*Cyrtopodium edmundoi* Pabst, Bradea 1(8): 54, fig. C. 1971.

Terrestre ou rupícola. Pseudobulbos fusiformes, 17-25 cm compr., áfilos na floração. Inflorescência em panícula pauciramosa, 0,9-1,4 m alt.; brácteas florais patentes, ovais a elípticas, onduladas. Flores com segmentos patentes, fortemente ondulados; sépalas creme-verdeadas com manchas vinosas, largamente obovais a largamente elípticas, ápice apiculado, a dorsal 1-1,4 cm compr., 0,9-1,1 cm larg., as laterais 1,1-1,3 cm compr., (0,6)0,9-1,1 cm larg; pétalas obovadas a subespatuladas, 1,2-1,5 cm compr, 0,8-1 cm larg; labelo unguiculado, creme-esverdeado com manchas vinosas, 1-1,3 cm compr., 1,5-1,9 cm larg. quando distendido, lobos laterais eretos, dolabriformes, ca. 0,8 cm compr., lobo central sub-depresso-trulado a sub-lunulado, 0,6-0,7 cm compr., 0,7-1,1 cm larg., calo amarelo, carnososo, composto de uma saliência longitudinal oblonga que parte do istmo, terminando no disco, numa protuberância arredondada irregularmente carenado-sulcada; ginostêmio ca. 8 mm compr. (Fig. 2. A)

*Barreto et al. CFCR 12050 (SP, SPF); Hatschbach 41273 (MBM, UEC); Mamede et al. CFCR 3485 (SP, SPF); Pirani & Mello Silva CFCR 10818 (SP, SPF); Pirani et al. 4335 (SP, SPF); Simões & Singer 1313 (SP, UEC).*

Espécie originalmente descrita para a Bahia, mas encontrada também em Minas Gerais e no Distrito Federal. Em Grão-Mogol foi encontrada sobre rochas tanto em campo rupestre como em carrasco, florescendo de março a maio.

8.2. *Cyrtopodium eugenii* Rchb. f., Otia Bot. Hamburg. 2: 89. 1881.

Terrestre. Pseudobulbos fusiformes, 13-15 cm compr., áfilos na floração. Inflorescência em racemo, 0,6-1,1 m alt., brácteas florais sub-membranáceas, patentes, ovais, onduladas. Flores com segmentos patentes; sépalas creme a ocre-amareladas, com pontuações castanho-avermelhadas, lanceoladas a oval-lanceoladas, 1,6-1,8 cm compr., 0,8-1,2 cm larg.; pétalas obovais, da mesma cor das sépa-

las, 1,1-1,5 cm compr., 0,8-1,1 cm larg.; labelo unguiculado, amarelado, lobos laterais subespatulados a sub-dolabriformes, 0,6-0,7 cm compr., lobo central sub-rombóide a reniforme, ca. 0,9 cm compr., ca. 1,3 cm larg., calo multi-tuberculado, carnososo; ginostêmio clavado, ligeiramente encurvado, ca. 6 mm compr. (Fig. 2. B-C)

*Mello-Silva et al. CFCR 8365 (SP, SPF); Pirani et al. CFCR 13339 (SPF)*

*C. eugenii* foi descrito originalmente de Lagoa Santa, Minas Gerais e, depois, citado para o Paraná, São Paulo e Mato Grosso, embora seja discutível a identidade de vários exemplares citados na literatura. Em Grão-Mogol foi encontrado entre gramíneas em cerrado aberto, florescendo em abril.

8.3. *Cyrtopodium parviflorum* Lindl., London J. Bot. 2: 672. 1843.

Terrestre. Pseudobulbos fusiformes, ca. 15 cm compr., normalmente áfilos na floração. Inflorescência em racemo, às vezes pauciramosa na base, 0,6-1 m alt.; brácteas florais sub-patentes, ovais. Flores com segmentos pouco patentes; sépalas ovais a oval-elípticas, creme-rosadas com manchas vinosas, a dorsal ca. 1,5 cm compr., 1 cm larg., as laterais ca. 1,6 cm compr. 0,7-0,9 cm larg.; pétalas obovais a largamente obovais, da mesma cor das sépalas, ca. 1,3 cm compr., ca. 1 cm larg.; labelo unguiculado, ca. 1 cm compr., vinoso com lobo central amarelo, lobos laterais oblongo-falcados, ca. 1 cm compr., ápice obtuso, lobo central largamente sub-obtriangular, ca. 0,6 cm compr., ca. 1 cm larg., calo sub-carenado, tuberculado, carnososo; ginostêmio clavado, ligeiramente encurvado, ca. 6 mm compr.

*Mello-Silva & Cordeiro CFCR 10024 (SP, SPF).*

É uma das espécies de distribuição mais ampla dentro do gênero, ocorrendo a partir de São Paulo em direção ao Brasil Central, alcançando a Amazônia, Venezuela, Guianas, Trinidad e Bolívia. É uma heliófita que cresce, normalmente, em solos pedregosos. Floresce durante quase todo o ano. Em Grão-Mogol foi encontrada em campo rupestre, em solo arenoso entre gramíneas ou sobre rochas, florescendo em setembro.

## 9. *Encyclia* Hook.

Plantas epífitas ou rupícolas. Rizoma geralmente curto; caule engrossado em pseudobulbo oval a cilíndrico-fusiforme, 2-3-foliado. Folhas oblongo-lanceoladas a loriformes, muitas vezes carnosas. Inflorescência em racemo ou panícula. Flores geralmente carnosas; sépalas sub-iguais, livres entre si; pétalas quase sempre um pouco mais largas que as sépalas; labelo inteiro ou 3-lobado; ginostêmio unido apenas parcialmente ao labelo, usualmente só na

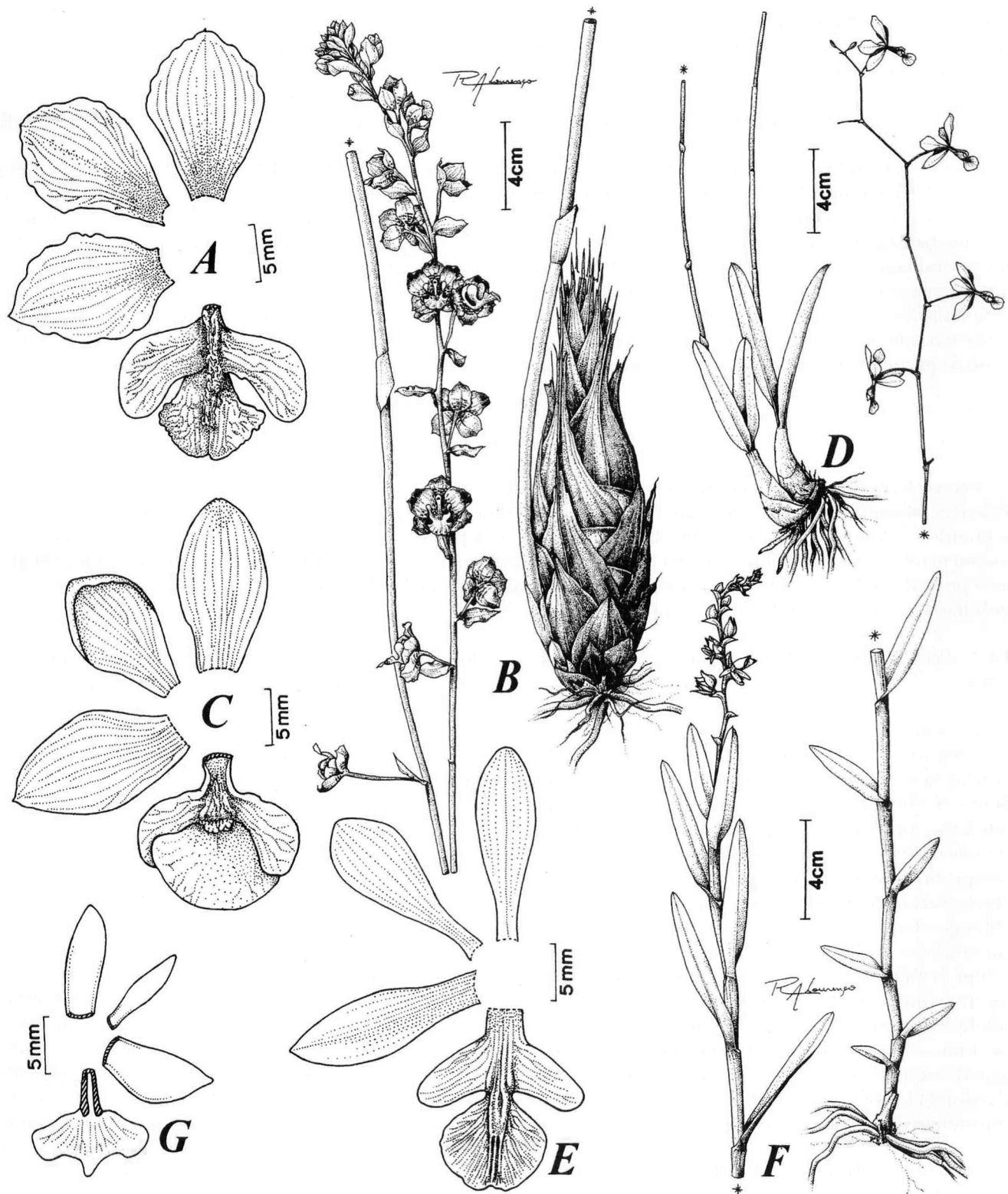


Fig. 2. ORCHIDACEAE. A. *Cyrtopodium aliciae*, peças do perianto distendidas. B-C. *Cyrtopodium eugenii*: B. aspecto geral de uma planta com inflorescência; C. peças do perianto distendidas. D-E. *Encyclia duveenii*: D. aspecto geral de uma planta com inflorescência; E. peças do perianto distendidas. F-G. *Epidendrum dendrobioides*: F. aspecto geral de uma planta com flores; G. peças do perianto distendidas. (A. Mamede et al. CFCR 3485; B. Pirani et al. CFCR 13339; C. Mello-Silva et al. CFCR 8365; D-E. Pirani et al. CFCR 12470; F. Hensold et al. CFCR 3487; G. Mello-Silva & Pirani CFCR 10845).

base; clinândrio 3-lobado ou 3-dentado, com o lobo ou dente mediano voltado sobre a antera; rostelo inteiro e aproximadamente perpendicular ao eixo do ginostêmio; antera incumbente; polínias 4, lateralmente compressas, com caudículas distintas.

9.1. *Encyclia duveenii* Pabst, Bradea 2(12): 66, fig. C. 1976.

Rupícola. Pseudobulbos ovais a periformes, 3,5-8 cm compr., 2-3-foliados. Folhas oblongas, 5,5-23 cm compr., 1-2 cm larg. Inflorescência em racemo ou panícula, 0,4-1 m alt., base desprovida de espata. Flores patentes; sépalas oboval-lanceoladas, 1,7-2,2 cm compr., 0,5-0,6 cm larg., base longamente atenuada; pétalas subespatuladas a espatuladas, 1,7-2,1 cm compr., 0,5-0,7 cm larg.; labelo 3-partido, 1,6-2 cm compr., segmentos laterais oblongos, 0,7-0,8 cm compr., 0,3-0,4 cm larg., ápice arredondado,

segmento central suborbicular, 1-1,1 cm diâm. (Fig. 2. D-E)

*Duveen s.n.* (HB 63372, holótipo); *Harley et al. CFCR 6517* (SP, SPF); *Harley et al. 25080* (SPF); *Hatschbach 41596* (MBM, SP); *Mello-Silva et al. CFCR 11478* (SP, SPF); *Pirani et al. CFCR 6517* (SP, SPF), *CFCR 12470* (SPF); *Pirani et al. 1470* (SPF).

Espécie conhecida, até o momento, apenas da região de Grão-Mogol. Ocorre sobre rochas em campo rupestre, florescendo de setembro a dezembro.

## 10. *Epidendrum* L.

Plantas terrestres, epífitas ou rupícolas. Rizoma curto ou longo, caules raramente engrossados em pseudobulbos. Folhas geralmente numerosas, dísticas e carnosas. Inflorescência em geral terminal, de forma variável. Flores pequenas a grandes; sépalas livres entre si; pétalas semelhantes às sépalas; labelo inteiro ou variavelmente lobado, base unguiculada; ginostêmio cilíndrico ou clavado, com as margens da face ventral, em todo seu comprimento, adnatas ao unguículo do labelo; antera terminal; rostelo longitudinalmente fendido, quase paralelo ao eixo do ginostêmio; polínias 4, ceróides, lateralmente compressas.

10. 1. *Epidendrum dendrobioides* Thunb., Pl. Bras. 2: 17. 1818.

Terrestre, cespitosa; rizoma curto; caule ereto, às vezes ramificado, multifoliado, 16-33 cm compr. Folhas dísticas, lanceoladas, crasso-carnosas, ápice mucronado; limbo, (0,7-)1,9-6,7 cm compr., 0,7-1,2 cm larg.; bainhas tubulosas, amplexicaules, base imbricante. Inflorescência em racemo, às vezes ramificada na base, 10-28 cm compr., brácteas ovais, cuculadas, patentes, ápice agudo. Flores carnosas, amarelo-esverdeadas, sépalas dorsal oblongo-obovada, ca. 9 mm compr., 3 mm larg.; sépalas laterais, lanceoladas, sub-falcadas, assimétricas, ca. 9 mm compr., 4 mm larg.; pétalas estreitamente oblongoladas, ligeiramente assimétricas, ca. 9 mm compr., 2 mm larg.; labelo 3-lobado, fortemente conduplicado, unguículo ca. 4 mm compr., lâmina ca. 6 mm compr., 1 cm larg., quando explanada; lobos laterais sub-retangulares, ápice arredondado, lobo central sub-triangular, ápice obtuso; ginostêmio ca. 5 mm compr. (Fig. 2. F-G)

*Hensold et al. CFCR 3487* (SP, SPF); *Mello-Silva & Pirani CFCR 10845* (SP, SPF).

Esta espécie é característica de locais abertos com solo úmido, sendo encontrada sempre em regiões altas da Venezuela, Guiana e Brasil (RR, MT, MG, RJ e SP). Em Grão-Mogol ocorre em solos úmidos ou encharca-

dos. Foi coletada com flores em maio, mas, ao longo de toda sua área de distribuição, floresce durante quase todo o ano.

10.2. *Epidendrum secundum* Jacq., Enum. Syst. Pl. p. 29. 1760.

Terrestre; rizoma curto; caule ereto, multifoliado, 9-10 cm compr. Folhas dísticas, lanceoladas a oval-lanceoladas, coriáceas, ápice emarginado, às vezes assimétrico; limbo (2-)3,5-11 cm compr., 1,1-3 cm larg.; bainhas tubulosas, amplexicaules, base imbricante. Inflorescência em corimbo; pedúnculo 15-62 cm compr.; brácteas estreitamente triangulares, patentes, côncavas, ápice agudo. Flores róseas a lilás; sépalas obovadas a obovado-elípticas, ápice acuminado, a dorsal 6-7 mm compr., 3-4 mm larg., as laterais assimétricas, sub-falcadas, 7-8,5 mm compr., 2,5-4 mm larg.; labelo unguiculado, 3-lobado, unguículo ca. 4 mm compr., lâmina de âmbito sub-reniforme, membranácea, 3,5-5 mm compr., 6-9 mm larg., lobos laterais patentes, margem erosa a irregularmente fimbriada, lobo central inteiro ou 2-lobulado, margem erosa a irregularmente fimbriada; calo côncavo, mais ou menos 3-lobado, com tubérculos de forma variável, ápice continuado em uma crista que alcança o lobo central; ginostêmio sub-clavado, ca. 4 mm compr. (Fig. 3. A)

*Mamede et al. CFCR 3470* (SP, SPF); *Mello-Silva et al.*

*CFCR 9630* (SP, SPF, UEC), *CFCR 10767* (SP, SPF); *Pirani et al. CFCR 13031* (SP, SPF).

É uma das espécies sul-americanas com distribuição geográfica mais ampla, tendo, por isso, recebido muitos outros nomes, hoje sinonimizados. Aparece comumente na literatura, sob os binômios *E. ellipticum* Grah., *E. crassifolium* Lindl. e *E. elongatum* Jacq. Na definição do nome a utilizar para esta espécie, foram levadas em conta as considerações de Hágsater (1993), que considera *Epidendrum secundum* Jacq. o nome válido mais antigo disponível para ela. É encontrada em quase toda a América tropical e sub-tropical, como epífita ou como rupícola. Em Grão-Mogol ocorre em campo rupestre, sobre rochas ou solos arenosos, florescendo de fevereiro a junho.

10.3. *Epidendrum warasii* Pabst, *Orchid Rev.* 79(941): 306, fig. 336 A. 1971 (*warasii* sphalm.).

Rupícola. Caule ereto, multifoliado, ca. 1 m alt. Folhas dísticas, crasso-coriáceas; limbo oblongo, conduplicado, 8,2-12,9 cm compr., 1,5-2,1 cm larg., bainhas

tubulosas, amplexicaules, de base imbricante. Inflorescência em racemo, genuflexa, ca. 19 cm compr., pedúnculo coberto por brácteas lanceoladas, cuculadas; brácteas florais linear-lanceoladas, patentes. Flores patentes, creme-esverdeadas; sépalas elíptico-lanceoladas, ca. 1,8 cm compr., 0,7 cm larg., as laterais ligeiramente encurvadas; pétalas lanceoladas, ca. 1,8 cm compr., 0,7 cm larg.; labelo unguiculado, unguículo ca. 0,7 cm compr., lâmina 3-lobada, ca. 1,4 cm compr., 1,25 cm larg., base cordada, lobos laterais oblongos, divaricados, ca. 1 cm compr., 0,4 cm larg., lobo central espatulado, ápice apiculado; ginostêmio cilíndrico, ligeiramente expandido no ápice, ca. 0,9 cm compr. (Fig. 3. B)

*Assis et al. CFCR 11398* (SPF).

*E. warasii* foi encontrado, até o momento, apenas nos campos rupestres de Minas Gerais. O material coletado em Grão-Mogol tem cerca de 1 m de altura, mas os indivíduos desta espécie podem alcançar até 3 m. Em Grão-Mogol ocorre sobre rochas em campo rupestre, a pleno sol ou entre arvoretas, florescendo em novembro.

### 11. *Epistephium* Kunth

Plantas terrestres. Caules eretos, às vezes ramificados. Folhas coriáceas, geralmente sésseis e decorrentes pelo caule, nervação reticulada. Inflorescência normalmente em racemo sucessivo, terminal. Flores grandes e vistosas, efêmeras; sépalas livres, patentes; pétalas mais largas que as sépalas; labelo unguiculado, inteiro a indistintamente 3-lobado, unguículo adnado à base do ginostêmio; ginostêmio terete, dilatado próximo ao ápice; antera incumbente; polínias 4, inapendiculadas, macias; ovário cilíndrico, coroado por um cálculo denticulado.

11.1. *Epistephium lucidum* Cogn. in Mart., *Fl. Bras.* 3(4): 141, tab. 30. 1893.

Planta ca. 70 cm alt. Folhas sésseis, estreitamente ovais, lúcidas, 5,2-11,5 cm compr., 1,1-4,6 cm larg., maiores na base da planta e diminuindo em direção ao ápice dos ramos. Inflorescência em racemo terminal ou flores aos pares nas axilas das folhas apicais. Flores predominantemente lilás; sépala dorsal oblongo-obovada, ca. 4,1 cm compr., 0,8 cm larg., sépalas laterais estreitamente obovadas, ápice acuminado, ca. 4,4 cm compr., 1,2 cm larg.; pétalas obovadas, ca. 4,3 cm compr., 1,4 cm larg.; labelo indistintamente 3-lobado, lâmina subrombóide, ca. 4,8 cm compr. (incluindo o unguículo), 3,8 cm larg., ápice emarginado, disco branco, dotado no centro de uma série longitudinal e linear de barbelas simples ou compostas. (Fig. 3. C-D)

*Mello-Silva et al. CFCR 9610* (SPF)

*E. lucidum* foi encontrada, até agora, apenas no Brasil

(BA, ES, RJ, SP, MG, GO e RR). com floração de janeiro a abril. Em Grão-Mogol foi encontrada em cerrado, com flores em fevereiro.

11.2. *Epistephium sclerophyllum* Lindl., *Gen. Sp. Orchid.* Pl. p. 433. 1840.

Planta 0,8-1,2 m alt. Folhas largamente lanceoladas, oval-lanceoladas ou elípticas, sésseis, opacas na face abaxial, 5,2-8,5 cm compr., 3,5-5,7 cm larg. Inflorescência ca. 38 cm compr. Flores predominantemente lilás; sépala dorsal estreitamente obovada, ca. 4,6 cm compr., 0,9 cm larg., sépalas laterais estreitamente oboval-lanceoladas, ca. 4,2 cm compr., 1 cm larg.; pétalas obovais, ca. 4,5 cm compr., 1,5 cm larg.; labelo inteiro, ca. 5 cm compr., 3 cm larg., lâmina oboval, ápice emarginado, disco lilás-escuro, dotado no centro de uma série longitudinal, linear, de barbelas simples ou compostas; ginostêmio ca. 3,4 cm compr. (Fig. 3. F)

*Barros 50* (SP).

*E. sclerophyllum* é uma espécie amplamente distribuída por todas as formações campestres do Brasil, bem como no Paraguai, Peru e Bolívia. É citada, também,

para a Venezuela e Guianas embora provavelmente devido a erros de identificação. Em Grão-Mogol ocorre em cerrado, florescendo em abril.

## 12. *Habenaria* Willd.

Terrestre, caule ereto, simples. Folhas membranáceas, às vezes bastante reduzidas, semelhantes a brácteas, base invaginante, amplexicaule. Inflorescência em racemo ou espiga; brácteas geralmente bem desenvolvidas. Flores com sépalas livres, a dorsal freqüentemente cuculada; pétalas simples ou 2-partidas, muitas vezes coniventes com a sépala dorsal; labelo simples ou 3-partido, a base prolongada em um calcar de comprimento variável; ginostêmio curto; antera 2-teca, não articulada com o ginostêmio; polínias sécteis, com caudícula e viscidio distintos.

12.1. *Habenaria* aff. *ayangannensis* J. Renz, Candollea 47(2): 490, fig. 1 a-g. 1992.

Planta 26-34 cm alt. Folhas dísticas, lâminas linear-subuladas, 2-11 cm compr., 0,18-0,38 cm larg.; bainhas cilíndricas, amplexicaules. Inflorescência em racemo, pauciflora; brácteas carenadas, ovadas, ápice longamente acuminado, ca. 0,7 cm compr. Flores verdes; sépala dorsal ovada, ca. 5 mm compr., 3,8 mm larg., ápice apiculado, margens com tricomas subesféricos a clavados, sépalas laterais lanceoladas, sub-falcadas, ca. 6 mm compr., 2,3 mm larg.; pétalas profundamente 2-partidas, segmento posterior falciforme, ca. 6,5 mm compr., 0,5 mm larg., segmento anterior filiforme, ca. 8 mm compr.; labelo profundamente 3-partido, segmento central linear, ca. 7 mm compr., segmentos laterais filiformes, divergentes, reflexos, ca. 10,5 mm compr., base prolongada em um calcar fusiforme-capitado, ca. 1 cm compr. (Fig. 3. G)

*Kameyama et al. CFCR 9015* (SP, SPF); *Pansarin & Simões 785* (UEC).

A delimitação exata das espécies da sect. *Nudae* do gênero *Habenaria* é difícil, especialmente em relação às espécies relacionadas com *H. leprieurii* Rchb. f. O grupo, como um todo, caracteriza-se por plantas relativamente pequenas e esguias, com folhas reduzidas e finas e flores pequenas. É justamente com esse grupo que está relacionado este material de Grão-Mogol. No Brasil Central aparecem várias espécies desse grupo, além de *H. leprieurii*, como *H. setacea* Lindl., *H. culicina* Rchb. f., *H. ayangannensis* Renz, *H. culmiformis* Schltr. e *H. mitomorpha* Kraenzl., mas o material de Grão-Mogol possui algumas diferenças em relação a todas elas, seja no tamanho da flor, comprimento relativo do calcar ou comprimentos relativos dos segmentos das pétalas e labelo. Dentre estas espécies, o material aqui referido possui maior afinidade com *H. ayangannensis* Renz, mas as flores são menores, não permitindo uma identificação mais precisa. É possível que se trate de uma espécie nova, mas isso merece

maior estudo. Em Grão-Mogol ocorre em campo úmido entre gramíneas, florescendo em janeiro e fevereiro.

12.2. *Habenaria caldensis* Kraenzl., Bot. Jahrb. Syst. 16: 128. 1892.

Planta 20-50 cm alt. Folhas dísticas; lâminas estreitamente lanceoladas, 0,8-1,5 cm compr., diminuindo em direção ao ápice da planta; bainhas tubulosas, amplexicaules. Inflorescência em racemo, pauciflora; brácteas florais careniformes, obovadas, 0,7-1,3 cm compr., ápice cuspidado. Flores alvas, sépala dorsal largamente oval, cuculada, ca. 9 mm compr., 6,2 mm larg., ápice apiculado; sépalas laterais oblongo-lanceoladas, assimétricas, ápice apiculado; pétalas profundamente 2-partidas, segmento posterior, falciforme, ca. 5 mm compr., 1,5 mm larg., segmento anterior filiforme, encurvado, ca. 1 cm compr., labelo profundamente 3-partido, segmento central linear, ca. 9 mm compr., segmentos laterais filiformes, ligeiramente divergentes, ca. 1,3 cm compr., base prolongada em calcar de ápice clavado, ca. 3,8 cm compr. (Fig. 3. I)

*Mello-Silva et al. CFCR 8862* (SP, SPF), *CFCR 9040* (SP, SPF); *Simonis & Cordeiro CFCR 4098* (SPF).

Dentre as espécies de *Habenaria* ocorrentes em campos rupestres, *H. caldensis* é uma das mais comuns, formando grandes populações, geralmente em campos úmidos, que se destacam da vegetação circunvizinha por suas flores brancas. Ocorre praticamente em todos os campos rupestres de Minas Gerais e Goiás. Floresce de novembro a março, tendo sido encontrada com flores, em Grão-Mogol, de janeiro a fevereiro.

12.3. *Habenaria inconspicua* Cogn., Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 43: 274. 1906.

Planta ca. 22 cm alt. Folhas poucas, dísticas, lâminas coduplicadas, linear-lanceoladas, 5-5,2 cm compr., 0,6-0,7 cm larg., diminuindo em direção ao ápice da planta;



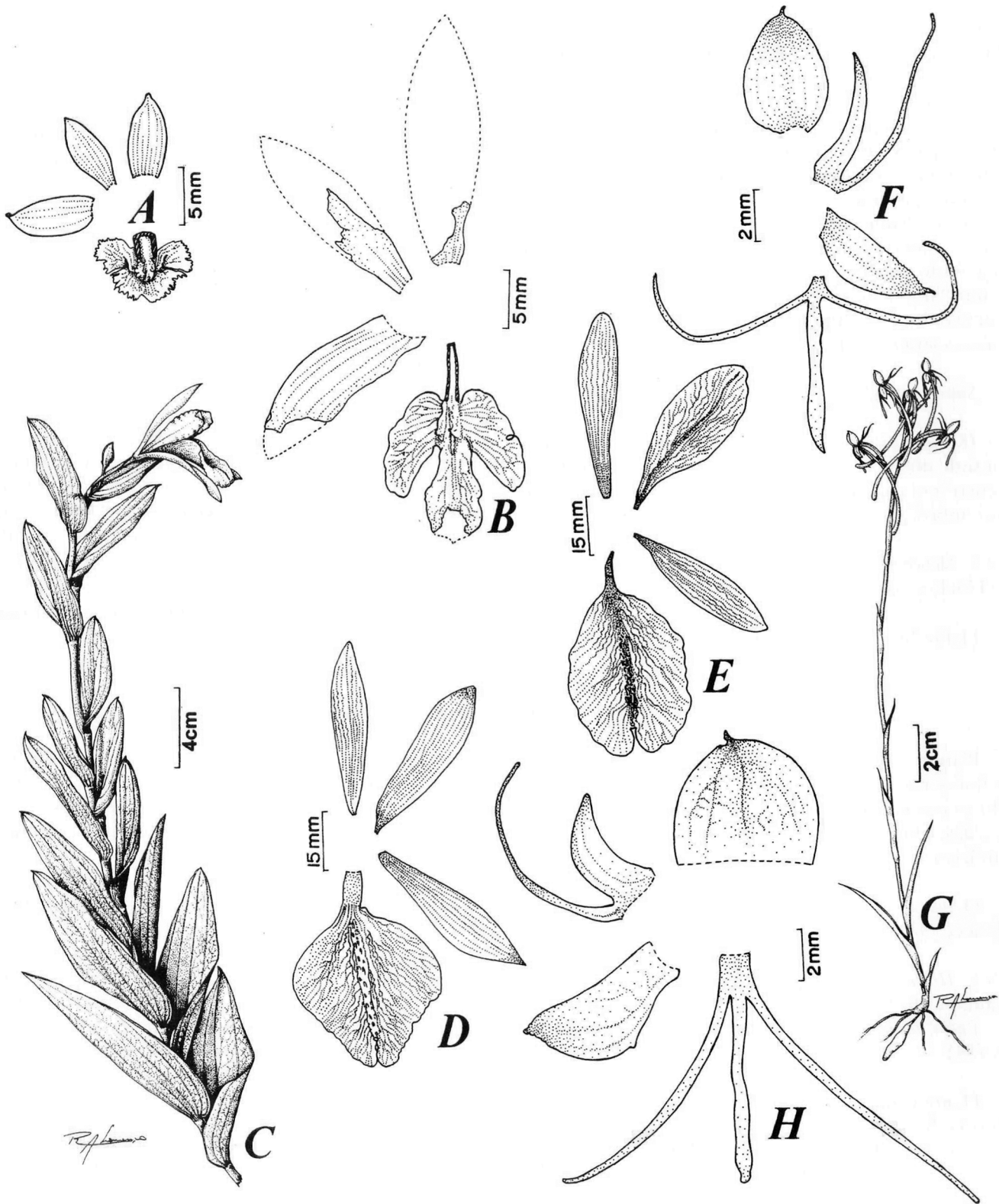


Fig. 3. ORCHIDACEAE. A. *Epidendrum secundum*, peças do perianto distendidas. B. *Epidendrum warasii*, peças do perianto distendidas. C-D. *Epistephium lucidum*: C. aspecto geral de uma planta florida; D. peças do perianto distendidas. E. *Epistephium sclerophyllum*, peças do perianto distendidas. F. *Habenaria* aff. *ayangannensis*, peças do perianto distendidas. G-H. *Habenaria caldensis*: G. aspecto geral de uma planta florida; H. peças do perianto distendidas. (A. Pirani et al. CFCR 13031; B. Assis et al. CFCR 11398; C-D. Mello-Silva et al. CFCR 9610; E. Barros 50; F. Kameyama et al. CFCR 9015; G. Simonis & Cordeiro CFCR 4098; H. Mello-Silva et al. CFCR 9040).

bainhas pouco diferenciadas das folhas, amplexicaules. Inflorescência em racemo; brácteas florais careniformes, ápice longamente acuminado, ca. 7 mm compr. Flores verde-claras; sépala dorsal cuculada, largamente ovada, ca. 3 mm compr., 2,5 mm larg., ápice truncado, apiculado, sépalas laterais triangular-ovais, assimétricas, ca. 4 mm compr., 1,5 mm larg., ápice geralmente obtuso; pétalas 2-partidas, segmento posterior triangular-falcoforme, ca. 3 mm compr., 1 mm larg., segmento anterior linear, encurvado, ca. 2,5 mm compr.; labelo 3-partido, segmento central triangular-ligulado, ca. 2 mm compr., 1 mm larg., ápice obtuso, segmentos laterais lineares, encurvados, ca. 2 mm compr., base prolongada em um calcar clavado-fusifor-me, ca. 6,5 mm compr. (Fig. 4. A)

*Silva et al. CFCR 12525 (SPF).*

*H. inconspicua* ocorre desde Minas Gerais até o Rio Grande do Sul e também no Uruguai. Em Grão-Mogol ocorre em campos arenosos úmidos, florescendo em dezembro.

12.4. *Habenaria repens* var. *gracilis* Luederw. & Hoehne in Hoehne, Flora Brasiliica 12(1): 112. 1940.

Planta 45-47 cm alt. Folhas poucas, espiraladas, estrei-

tamente lanceoladas, 5,2-11,6 cm compr., 0,8-1,1 cm larg., diminuindo em direção ao ápice da planta, base invaginante. Inflorescência em racemo; brácteas florais careniformes, ca. 8,5 mm compr., 3,5 mm larg., ápice cuspidado. Flores esverdeadas; sépala dorsal cuculada, largamente ovada, ca. 5 mm larg., sépalas laterais oval-lanceoladas, ligeiramente assimétricas, ca. 5 mm compr., 3 mm larg.; pétalas 2-partidas, segmento posterior falcoforme, ca. 5 mm compr., 1 mm larg., segmento anterior filiforme, encurvado na base, ca. 6,5 mm compr.; labelo 3-partido, segmento central linear, ca. 6 mm compr., segmentos laterais filiformes, encurvados, ca. 7 mm compr., base prolongada em um calcar fusiforme, ca. 9 mm compr. (Fig. 4. B)

*Hensold et al. CFCR 3457 (SPF)*

*H. repens* Nutt. tem uma distribuição muito ampla ocorrendo desde o Sul dos Estados Unidos até o Uruguai. *H. repens* var. *gracilis* caracteriza-se por possuir um porte menor que *H. repens* var. *repens*. Ao longo de toda sua área de distribuição, são encontrados exemplares com flores durante quase todo o ano. Em Grão-Mogol foi encontrada em áreas de solo úmido, florescendo em maio.

### 13. *Hoffmannsegella* H.G. Jones

Plantas epífitas, rupícolas ou saxícolas, mais raramente terrestres. Pseudobulbos engrossados, 1-2-foliados. Inflorescência terminal, em racemo, geralmente pauciflora; base do pedúnculo envolvida por uma bainha espatácea. Flores normalmente vistosas, coloridas; sépalas livres entre si, patentes, subiguais; pétalas pouco mais largas que as sépalas; labelo livre, ereto, geralmente 3-lobado, envolvendo o ginostêmio, disco liso ou lamelado; ginostêmio subcilíndrico, às vezes 2-alado; polínias 8, ceróides, lateralmente compressas.

O gênero *Hoffmannsegella* é formado por aquelas plantas que, até recentemente, vinham sendo tratadas dentro da sect. *Parviflorae* do gênero *Laelia* Lindl.

13.1. *Hoffmannsegella caulescens* (Lindl.) H.G. Jones, Calsasia 10: 493. 1970.

*Laelia caulescens* Lindl., Edward's Bot. Reg. 27: sub t. 1. 1841.

Planta rupícola ou saxícola, ca. 45 cm alt. quando florida. Rizoma inconspícuo; pseudobulbos fusiformes, 2-foliados, ca. 4 cm compr. Folhas elíptico-lanceoladas, crasso-carnosas, 5,5-6 cm compr., 1,2-1,4 cm larg. Inflorescência em racemo, ca. 8-floro, ca. 39 cm alt., incluindo o pedúnculo. Flores predominantemente lilás-claras; sépalas ereto-patentes, oblongas, ápice acuminado, a dorsal ca. 2,1 cm compr., 0,5 cm larg., as laterais ligeiramente encurvadas, 1,8-1,9 cm compr., ca. 0,5 cm larg.; labelo 3-lobado, âmbito elíptico, lobos laterais semi-

elípticos, lobo central sub-circular, curtamente unguiculado, ápice emarginado, margens onduladas, disco 4-carenado, esparsamente pubérulo; ginostêmio subcilíndrico, ligeiramente encurvado, ca. 0,7 cm compr., margens da face dorsal curtamente aladas próximo à base. (Fig. 4. C)

*Pirani et al. CFCR 8503 (SPF, SP).*

A grande maioria das coletas de *H. caulescens* Lindl. provém de Caeté, Ouro Preto e Itabira, em serras distantes de Grão-Mogol, fato que dificultou sua determinação. Porém, considerando as conclusões de Miranda (1993), que tratou a espécie dentro do gênero *Laelia* Lindl., de que ela possui grande variação nas estruturas

florais e vegetativas, decidiu-se adotar o nome proposto admitindo que esta variação pode estar relacionada à sua ampla distribuição. Ocorre em Minas Gerais e Bahia. Em Grão-Mogol foi encontrada sobre rochas em campo rupestre, florescendo em setembro.

13.2. *Hoffmannsegella rupestris* (Lindl.) V.P. Castro & Chiron, *Richardiana* 2(1): 23. 2002.

*Lelia rupestris* Lindl., *Edward's Bot. Reg.* 28: sub t. 62. 1842.

Planta rupícola ou saxícola, 38-50 cm alt., quando florida. Rizoma inconspícuo; pseudobulbos oblavados, 1(-2)-foliados, 5-11 cm compr. Folhas estreitamente elípticas a elíptico-lanceoladas, crasso-carnosas, 6-17 cm compr., 1,5-2,5 cm larg. Inflorescência em racemo, pauciflora, 32-45 cm alt., incluindo o pedúnculo. Flores predominantemente lilás; sépalas patentes a eretopatentes, oblongo-lanceoladas, ápice acuminado, a dorsal 1,8-2 cm compr., ca. 0,6 cm larg., as laterais ligeiramente assimétricas, 1,6-1,7 cm compr., 0,6-0,7 cm larg.; pétalas oblongo-elípticas, 1,7-2,1 cm compr., 0,6-0,8 cm larg., ápice abruptamente acuminado, margens ligeiramente onduladas; labelo 3-lobado, âmbito ovado, base cordada,

lobos laterais ovais, ápice obtuso, lobo central sub-circular, ápice emarginado, margens fortemente onduladas; disco carenado, creme amarelado, pubérulo; ginostêmio reto, sub-cilíndrico, 0,7-1 cm compr., margens da face dorsal curtamente aladas. (Fig. 4. D)

*Cordeiro et al. CFCR 11516* (SP, SPF); *Harley et al. 25076* (SPF); *Harley et al. 25092* (SP, SPF); *Mello-Silva & Cordeiro CFCR 10035* (SPF), *CFCR 10081* (SPF); *Mello-Silva et al. CFCR 11402* (SP, SPF); *Mello-Silva et al. 1427* (SP, SPF).

Das espécies que compõem *Hoffmannsegella*, em sua maioria rupícolas ou saxícolas, *H. rupestris* é uma das que apresenta distribuição mais ampla, ocorrendo desde a Serra do Cipó até Grão-Mogol. É comumente referida na literatura mais recente como *Laelia crispata* (Thunb.) Garay, no entanto, em se aceitando as conclusões da revisão efetuada por Miranda (1993), este último nome está relacionado, na verdade, com *Laelia flava* Lindl. [= *Hoffmannsegella crispata* (Thunb.) H.G. Jones]. Floresce no decorrer de quase todo o segundo semestre do ano. Em Grão-Mogol foi encontrada em campo rupestre sobre rochas, florescendo entre setembro e novembro.

#### 14. *Mesadenus* Schltr.

Plantas terrestres. Raízes fasciculadas. Folhas rosuladas. Inflorescência em racemo ereto. Flores com segmentos eretos; mento reduzido, sacciforme; antera ereta. dorsal, ápice emarginado, rostelo com ápice trifido, polínias 2, unidas na base por um viscidio pequeno.

14.1. *Mesadenus glaziovii* (Cogn.) Schltr., *Beih. Bot. Centralbl.* 37: 368. 1920.

Raízes carnosas, cilíndricas. Folhas pouco numerosas, lanceoladas, ca. 7-8 cm compr., ápice agudo, base atenuada em bainha. Inflorescência em espiga, pluriflora; pedúnculo ca. 35 cm compr., com 7-8 brácteas tubulosas de ápice acuminado; racemo ca. 11 cm compr., brácteas florais lanceoladas, longamente acuminadas. Flores pequenas, verdes a verde-esbranquiçadas; sépala dorsal lanceolada, longamente acuminada, ca. 5 mm compr., 2 mm larg., sépalas laterais lineares, sub-falcadas, ca. 1,6 mm compr., 1,2 mm larg., ápice agudo, base decurrente

pelo pé do ginostêmio, formando um mento sacciforme pouco pronunciado; pétalas liguladas, dimidiadas, ca. 5 mm compr., 1 mm larg.; labelo carnosos, fortemente côncavo, sub-rombóide, ligeiramente atenuado no 1/3 superior, ca. 5 mm compr., 2,5 mm larg. quando distendido; ovário esparsamente glanduloso-piloso.

*Mello-Silva et al. 1434* (SP, SPF).

Espécie encontrada, até o momento, na Bahia. Minas Gerais e Rio de Janeiro. Em Grão-Mogol foi encontrada em campo rupestre, em solo arenoso, florescendo em setembro.

#### 15. *Oncidium* Sw.

Plantas terrestres ou epífitas. Rizoma curto ou alongado; pseudobulbos freqüentemente presentes, heteroblásticos, 2-3-foliados, muitas vezes compressos. Folhas geralmente alongadas, com a nervura central proeminente na face abaxial. Inflorescência lateral, em racemo ou panícula, em geral esparsamente multiflora. Flores quase sempre amarelas ou acastanhadas, vistosas; sépalas subiguais, as laterais às vezes fundidas na base; pétalas semelhantes à sépala dorsal; labelo formando um ângulo reto ou quase com a base do ginostêmio, geralmente 3-lobado, lobo

central geralmente maior que os laterais, calo basal, carnoso, tuberculado; ginostêmio curto, ereto, normalmente auriculado ou alado nos lados da cavidade estimática; antera terminal, incumbente; polínias 2, cartilaginosas, com estipe longo e viscidio pequeno.

15.1. *Oncidium batemanianum* Parm. ex Knowl. & Westc., Fl. Cabin. 3: 183. 1840.

Planta terrestre ou rupícola. Pseudobulbos ovais, ligeiramente compressos, pluricostados, ca. 7-11 cm compr., base dotada de bainhas foliadas ou não, ápice 2-foliado. Folhas oblongo-lanceoladas a oblongas, 14-29 cm compr., 1,6-2,2 cm larg. Inflorescência em panícula ou racemo, ca. 0,6-1 m alt. Flores amarelas com manchas e pontuações castanhas; sépala dorsal lanceolada a oval-lanceolada, ca. 0,5-0,9 cm compr., 0,3-0,4 cm larg., base curtamente unguiculada, sépalas laterais coalescentes na base, assimetricamente lanceoladas, 0,7-1,1 cm compr., 0,2-0,4 cm larg.; pétalas curtamente unguiculadas, largamente ovais a sub-panduriformes, 0,7-0,9 cm compr., 0,5-0,6 cm larg., ápice agudo a truncado, margens irregularmente onduladas; labelo 3-lobado, 1,1-1,8 cm compr., lobos laterais subelípticos a suborbiculares, patentes, 0,3-0,5 cm diâm., lobo central subretangular a reniforme, ápice emarginado; calo complexo, formado por 5 cristas basais e 3 saliências digitiformes maiores no centro, acompanhadas, às vezes de um número variável de pequenas papilas adicionais à volta; ginostêmio ca. 2,5-3,5 mm compr. (Fig. 4. E)

Cordeiro et al. CFCR 813 (SP, SPF); Giulietti et al. CFCR 3427 (SP, SPF); Mello-Silva & Pirani CFCR 10777 (SP, SPF); Simões & Singer 1312 (SP).

A diferenciação entre as espécies de *Oncidium* sect. *Verrucituberculata*, à qual pertence *O. batemanianum*, é pouco precisa, bem como a delimitação entre ela e as

seções *Oblongata* e *Synsepala*. Espécies como *Oncidium martianum* Lindl., *O. paranapiacabense* Hoehne, *O. donianum* Batem. ex Lindl., *O. blanchetii* Rchb. f., *O. batemanianum* Parm. ex Knowl. & Westc., *O. ramosum* Lindl., *O. spilopterum* Lindl. e *O. pirarense* Rchb. f. são espécies fortemente relacionadas. Todas elas são espécies com pseudobulbos grandes e ovalados, pluricostados, rizoma curto, inflorescência alta, geralmente paniculada, flores com sépalas e pétalas pequenas em relação ao labelo, sépalas laterais parcialmente fundidas na base, labelo com lobo central bem desenvolvido e calo dividido em uma porção basal com três a cinco costelas e uma porção terminal subdividida em três saliências mais ou menos digitiformes. Apesar disso, elas têm sido, comumente dispersas entre as três seções citadas, por diferentes autores (p. ex. Garay & Stacy 1974, Pabst & Dungs 1977, Senghas 1998). A principal característica taxonômica utilizada para separar as seções *Verrucituberculata* e *Oblongata* é a ocorrência, na primeira, de alguns calos suplementares isolados e aleatoriamente distribuídos em torno do calo propriamente dito. Essa característica, no entanto, pode variar até dentro de uma mesma população, como é o caso da população de *O. batemanianum* de Grão-Mogol. Aparentemente, Chase (1997) foi o primeiro a perceber a inconsistência dessa subdivisão, ao juntar, sob a designação de "Grupo Bicolor", as seções *Synsepala* e *Verrucituberculata* de *Oncidium* e dispersando as espécies antes constituintes da seção *Oblongata*, entre diversos grupos dentro do gênero. Em Grão-Mogol foi encontrado em campo rupestre, entre rochas em solo arenoso, florescendo em abril e maio.

#### 16. *Pelexia* Lindl.

Ervas terrestres. Raízes fasciculadas. Folhas rosuladas na base da planta, às vezes ausentes quando da floração, sésseis ou pecioladas. Inflorescência em racemo, pedúnculo ereto, dotado de bainhas. Flores com sépalas desiguais entre si, geralmente pubescentes externamente, a dorsal côncava, reta, as laterais mais ou menos encurvadas, coalescentes na base e decurrentes pela face ventral do ovário, formando um nectário proeminente; pétalas coerentes com a sépala dorsal; labelo subcarnoso, unguiculado, base sagitada, margens laterais coerentes com os lados do ginostêmio; ginostêmio crasso, rostelo ereto, membranáceo, laminar, ápice truncado ou obtuso; antera ereta; polínias clavadas, unidas por um viscidio evidente, espesso.

16. 1. *Pelexia* aff. *parva* (Cogn.) Schltr., Beih. Bot. Centralbl. 37(3):404. 1920.

Folhas ausentes na floração. Inflorescência em racemo plurifloro, ca. 47 cm alt.; escapo glabro a esparsamente pubescente, com várias bainhas membranáceas, am-

plexicaules; racemo ca. 15 cm compr., raque pubescente. Flores predominantemente verdes, externamente pubescentes; brácteas linear-lanceoladas, longamente acuminadas, do mesmo comprimento ou mais longas que as flores; sépala dorsal obovado-oblonga, ca. 1,2 cm compr., 0,4 cm larg., ápice acuminado; sépalas laterais com base

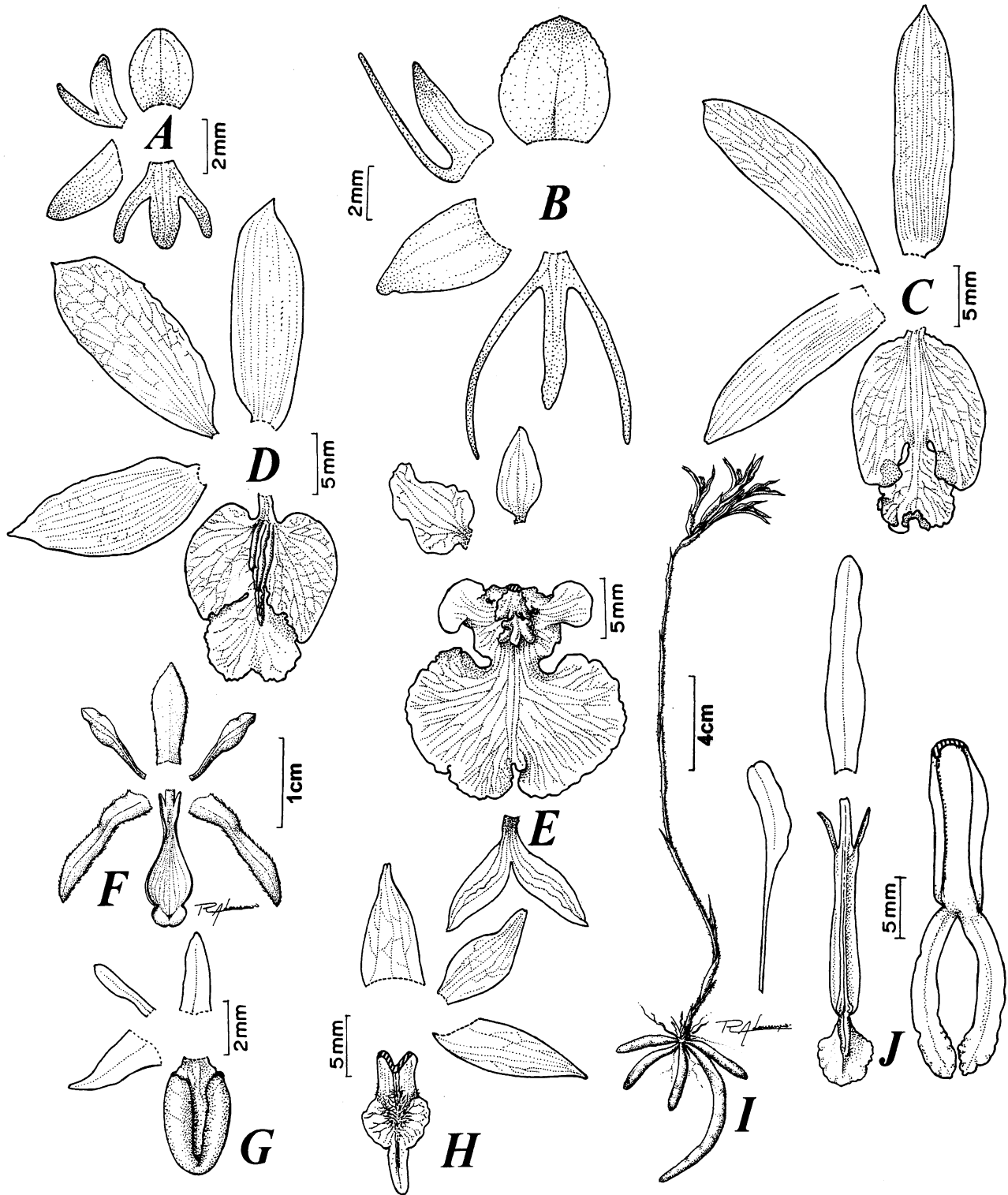


Fig. 4. ORCHIDACEAE. A. *Habenaria inconspicua*, peças do perianto distendidas. B. *Habenaria repens* var. *gracilis*, peças do perianto distendidas. C. *Hoffmannsegella caulescens*, peças do perianto distendidas. D. *Hoffmannsegella rupestris*, peças do perianto distendidas. E. *Oncidium batemanianum*, peças do perianto distendidas. F. *Pelexia* aff. *parva*, peças do perianto distendidas. G. *Prescottia montana*, peças do perianto distendidas. H. *Stenorrhynchus arechavaletanii*, peças do perianto distendidas. I-J. *Veyretia rupicola*: I. aspecto geral de uma planta florida; J. peças do perianto distendidas. (A. Silva et al. CFCR 12525; B. Hensold et al. CFCR 3457; C. Pirani et al. CFCR 8503; D. Cordeiro et al. CFCR 11516; E. Cordeiro et al. CFCR 813; F. Harley et al. 25127; G. Cordeiro & Mello-Silva CFCR 10025; H. Mello-Silva et al. CFCR 11506; I. Mello-Silva et al. 1429; J. Pirani et al. CFCR 8524).

adnada em um mento giboso, na parte livre linear espatuladas, ligeiramente assimétricas, ca. 1,7 cm compr., 0,3 cm larg.; pétalas subespatuladas, ligeiramente encurvadas, um pouco estreitadas próximo ao ápice, ca. 1 cm compr., 0,2 cm larg.; labelo com âmbito espatulado, 3-lobado, ca. 1,7 cm compr., 0,6 cm larg., base com 2 saliências digitiformes retrorsas, lobos laterais arredondados, pouco destacados, lobo central reniforme, curtamente pubescente na base; ginostêmio ca. 0,9 cm compr. (Fig. 4. F)

*Harley et al. 25127 (SPF).*

Embora tenha afinidade com *P. parva*, a presente espécie possui porte bem maior, inflorescências mais densas e multifloras, e labelo fortemente estreitado em direção à base. Talvez se trate de uma nova espécie, o que não pode ser confirmado com base no único material disponível até o momento.

### 17. *Prescottia* Lindl.

Ervas geralmente terrestres. Folhas rosuladas na base da planta, às vezes ausentes quando da floração, sésseis ou pecioladas. Inflorescência em espiga, geralmente densa; pedúnculo coberto por várias brácteas. Flores não ressupinadas; sépalas conadas na base, reflexas; pétalas mais estreitas que as sépalas, reflexas, unidas, na base, ao conjunto das sépalas; labelo cocleado; ginostêmio curto, prolongado na base em um pé curto, ao qual se prende o labelo; antera ereta; polínias 4, macias.

17.1. *Prescottia montana* Barb. Rodr., Gen. Sp. Orchid. 1: 78. 1877.

Planta com raízes fasciculadas, carnosas cilíndricas a fusiformes. Folhas com lâmina lanceolada, base longamente atenuada em bainha pecioliforme. Inflorescência em espiga, terminal, ca. 54 cm, geralmente multiflora e congesta; pedúnculo dotado de bainhas ovais, acuminadas, envolvendo o pedúnculo ou decurrentes por ele. Flores verdes; sépalas oblongo-ovaladas, a dorsal revoluta, ca. 3 mm compr., 1 mm larg., as laterais eretas, curtamente coalescentes na base, ca. 3,5 mm compr., 1 mm larg.; pétalas oblongas, revolutas, ca. 3 mm compr.,

0,5 mm larg.; labelo fortemente cuculado, obovado, internamente glabro, margens involutas, ca. 4 mm compr.; ginostêmio curtíssimo, 2-alado no ápice. (Fig. 4. G)

*Cordeiro & Mello-Silva CFCR 10025 (SP, SPF).*

A espécie é característica de ambientes abertos e solo pedregoso, principalmente em regiões montanhosas do Sudeste e Sul do Brasil. É encontrada freqüentemente nos campos rupestres de Minas Gerais, onde floresce de junho a setembro. Em Grão-Mogol foi encontrada com flores em setembro.

### 18. *Stenorrhynchos* L.C. Rich. ex Spreng.

Plantas terrestres. Raízes fasciculadas, engrossadas, fusiformes. Folhas rosuladas na base da planta, às vezes ausentes na floração. Escapo ereto, dotado ou não de bainhas foliáceas. Inflorescência em racemo. Flores, muitas vezes, fortemente coloridas; sépalas eretas, sub-paralelas entre si, as laterais unidas na base ao pé do ginostêmio formando um mento evidente; pétalas menores que as sépalas, coniventes com a sépala dorsal, base obliquamente decurrente pelo pé do ginostêmio; labelo sésseis, margens coniventes com o ginostêmio; ginostêmio curto, base estendida num pé distinto, rostelo ereto, pungente; antera ereta, dorsal; polínias 2, geralmente clavadas, unidas por um viscido conspicuo, linear.

18.1. *Stenorrhynchos arechavaletanii* Barb. Rodr., Contr. Jard. Bot. Rio de Janeiro 4: 99, tab. 21, fig. 1-8. 1907.

Planta florida 38-47 cm alt. Folhas basais, verdes com margem hialina, ausentes na floração. Inflorescência em racemo; pedúnculo coberto por bainhas foliáceas, eretopatentes, de base tubulosa; raque esparsamente pilosa. Flores ressupinadas, vermelho-alaranjadas; sépala dorsal triangular-ovada, externamente pilosa, 1-1,2 cm compr., 0,5-0,6 cm larg.; sépalas laterais triangulares a oval-trian-

gulares, externamente pilosas, base oblíqua, decurrente pelo ovário; pétalas lanceoladas a rombóide-lanceoladas, ligeiramente assimétricas, nitidamente constrictas no 1/3 superior, 1-1,2 cm compr., 0,4-0,5 cm larg.; ginostêmio ca. 0,6 cm compr. (Fig. 4. H)

*Borba et al. 535 (UEC); Mello-Silva et al. CFCR 11506 (SPF, SP); Silva et al. CFCR 12507 (SPF).*

Garay (1980) separou *Stenorrhynchos arechavaletanii* e

suas espécies afins, num gênero separado de *Stenorrhynchos* L.C. Rich. ex Spreng., o qual denominou *Skeptrostachys* Garay. Essa posição não está sendo seguida neste trabalho. Trata-se de um grupo de espécies que são morfológicamente muito semelhantes entre si, o que torna a

identificação bastante difícil. Os exemplares aqui estudados concordam melhor com a descrição de *S. arechavaletanii*, inclusive pela cor das flores que são vermelho-alaranjadas. Em Grão-Mogol ocorre em campos arenosos úmidos, florescendo em novembro e dezembro.

### 19. *Veyretia* Szlach.

Ervas terrestres. Raízes fasciculadas, grossas. Folhas rosuladas na base da planta, geralmente ausentes por ocasião da floração, geralmente elípticas e fortemente atenuadas para a base. Inflorescência em racemo; pedúnculo ereto, dotado de bainhas envoltivas. Flores com sépalas muito desiguais entre si, geralmente pubescentes externamente, a dorsal côncava, reta, as laterais mais longas, mais ou menos encurvadas, unidas na base e decurrentes pela face ventral do ovário, formando um nectário pouco proeminente; pétalas coniventes com a sépala dorsal; labelo com duas aurículas lineares na base, lateralmente adnadas à face ventral do ginostêmio, ápice alargado num lobo reflexo; ginostêmio alongado, rostelo ereto, membranáceo, ápice truncado ou obtuso; antera ereta, dorsal; polínias clavadas, unidas por um viscidio evidente.

19.1. *Veyretia rupicola* (Garay) F. Barros, Hoehnea 30(3): 183. 2003.

*Spiranthes rupestris* Barb. Rodr., Gen. Sp. Orchid. 1: 189. 1877 (non Lindl., 1840).

*Sarcoglottis rupestris* Barb. Rodr., Gen. Sp. Orchid. 1: index X. 1877.

*Sarcoglottis rupicola* Garay, Bot. Mus. Leaflet. 28(4): 354. 1982 (1980).

*Veyretia rupestris* (Barb. Rodr.) Szlach., Fragm. Florist. Geobot. suppl. 3: 116. 1995.

Planta ereta, 21-33 cm alt. Raízes curtas, engrossadas. Folhas ausentes na floração. Inflorescência em racemo, 2-5-floro; pedúnculo pubescente, dotado de 5-7 bainhas laxas, amplexicaules, cuspidadas; brácteas florais obovadas, cuspidadas, pubescentes, ca. 1,7 cm compr., 0,7 cm larg. Flores brancas com esrias verdes, ereto-patentes; sépala dorsal oblonga, ligeiramente alargada na metade inferior, ca. 1,8 cm compr., 0,35 cm larg.; sépalas laterais longamente decurrentes pelo ovário, na porção livre, oblongas, ligeiramente espatuladas, encurvadas, ca. 1,3

cm compr., 0,2 cm larg., na porção fundida, ca. 1,4 cm compr.; pétalas liguladas, ligeiramente encurvadas, longamente decurrentes pelo ginostêmio e ovário, ca. 0,7 cm compr., 0,2 cm larg.; labelo obscuramente trilobado, unguiculado, ca. 2,2 cm compr., 0,4 cm larg., lobos laterais em conjunto oblongos, lobo central unguiculado, sub-reniforme, ca. 0,5 cm compr., 0,5 cm larg.; ginostêmio ca. 0,8 cm compr., rostelo 2-denticulado no ápice. (Fig. 4.I)

*Cordeiro & Mello-Silva CFCR 10033* (SPF); *Harley et al. 25120* (SP, SPF); *Mello-Silva et al. 1429* (SP, SPF); *Pirani et al. CFCR 8524* (SP, SPF).

Esta espécie aparece referida, mais comumente, com o nome de *Sarcoglottis rupestris* Barb. Rodr. (*e. g.* Cogniaux 1893-1896, Hoehne 1945, Pabst & Dungs 1975). Até o presente foi encontrada exclusivamente no Brasil, nos estados de São Paulo, Minas Gerais e Goiás e Distrito Federal. Floresce de agosto a novembro. Em Grão-Mogol foi encontrada em solos arenosos, florescendo em setembro.

### Agradecimentos

A Carmen S. Zocchio Fidalgo pela confecção das figuras 1B-D, 1J, 2A, 2C, 2E, 2G, 3A, 3B, 3D-F, 3H, 4A-E, 4G, 4H e 4J. A Ricardo A. Lourenço pela confecção das figuras 1A, 1F, 1G, 2B, 2D, 2F, 3C, 3G, 4F e 4I. Ao Dr. Eduardo L. Borba pela cessão da figura 1E. Ao Dr. Jorge P. P. Carauta pela permissão de uso da figura 1I, originalmente publicada na revista *Albertoa*.