

## ZINGIBERACEAE

Hiltje Maas-van de Kamer & Paul J.M. Maas

**Ervas** perenes, aromáticas, glabras ou com tricomas muito curtos, simples, estrelados ou ramificados; rizoma simpodialmente ramificado; pseudocaule não ramificado, reto. **Folhas** dísticas, simples, herbáceas, pecioladas, sem estípulas; bainhas abertas; lígulas presentes. **Inflorescência** tirso ou racemo, terminal no ápice do caule com folhas ou basal em ramo afilo e curto; cada bráctea protegendo uma flor ou cincino, herbácea a membranácea; bractéola tubulosa. **Flores** bissexuadas, zigomorfas; cálice tubuloso, curtamente 3-lobado, lobos valvares; corola tubulosa, 3-lobada, lobos imbricados; labelo estaminodial petalóide, 3-lobado ou 2-lobado; estaminódios laterais 2, grandes ou muito pequenos; estame 1, antera 2-teca, introrsa; estilete filiforme, preso entre as tecas, estigma infundibuliforme; ovário ínfero, 3-locular; placentação axilar; óvulos muitos, nectários 2, epíginos. **Fruto** cápsula mais ou menos carnosa, com cálice persistente, loculicida e longitudinalmente deiscente; sementes muitas, irregularmente elipsóides.

A família compreende 50 gêneros e 1.000 espécies, ocorrendo por toda região tropical e subtropical do Novo e Velho Mundo, com centro de diversidade no Sul e Sudeste da Ásia. No Estado de São Paulo apenas uma espécie do gênero **Renealmia** é nativa e **Hedychium coronarium** J. König é subespontânea, ocorrendo por toda América do Sul. Os gêneros **Alpinia** Roxb., **Curcuma** L., **Etingera** Giseke, **Kaempferia** L. e **Zingiber** Boehm. são cultivados no Estado e não serão tratados aqui.

Maas, P.J.M. 1977. **Renealmia**. Fl. Neotrop. Monogr. 18: 1-161.

### Chave para os gêneros

1. Inflorescência terminal no ápice do caule com folhas; lígula maior que 1cm ..... **1. Hedychium**
1. Inflorescência basal em ramo separado, curto e afilo; lígula menor que 1cm ..... **2. Renealmia**

### 1. HEDYCHIMUM J. KÖNIG

**Plantas** terrestres ou epífitas. **Folhas** com lígulas bem desenvolvidas. **Inflorescência** em racemo terminal, estrobiliforme; brácteas persistentes, espiraladas, congestas ou laxas, protegendo os cincinos de 2-5 flores. Corola com tubo mais longo que as brácteas, estreitamente cilíndrico; labelo 2-lobado ou emarginado; estaminódios laterais petalóides, estreitos ou largos; estame com filete longo. **Cápsula** trígona ou globosa; sementes envoltas em arilo grande, lacerado, vermelho.

Este gênero está representado por 23 espécies que crescem em bordas de florestas tropicais e subtropicais, formando mancha em áreas pantanosas e encostas gramíneas. Algumas espécies deste gênero são cultivadas em jardins, como plantas ornamentais, particularmente **H. coronarium** J. König, **H. flavescens** Roscoe e **H. coccineum** Buch.-Ham.

Naik, V.N. & Panigrahi, G. 1961. Genus **Hedychium** in Eastern India. Bull. Bot. Surv. India 3(1): 67-73.

**1.1. Hedychium coronarium** J. König in Retz., Obs. Bot. 3: 73. 1783.

Prancha 1, fig. A.

**Planta** 1,2-1,5m. **Folhas** sésseis a curtamente pecioladas, bainha levemente estriada, lígula oval-triangular, 20-30mm, mebranosa, lâmina estreitamente elíptica, geralmente verde brilhante na superfície adaxial, pálida

na abaxial, 20-50cm, ápice acuminado, base atenuada, lado superior glabro, inferior densamente coberto por pelos alvos, longos e apressos. **Escapo** verde, ca. 20cm. **Inflorescência** 14-20x4-6cm, brácteas verdes, coriáceas, imbricadas, ovais, 4-7x2-4cm; bractéola 3-3,5xca. 2,5cm. **Cálice** esverdeado, 20-45mm; corola alva, 100-120mm, tubo 60-80mm, ca. 3 mm diâm., lobos lineares, 35-40mm,

## ZINGIBERACEAE

reflexos; labelo alvo, 40-50×45-60mm, orbicular, bilobado; estaminódios laterais alvos, oval-elípticos, 40-55×15-30mm; filete 25-35mm, antera 10-15mm; estilete 25-35mm. **Cápsula** amarela ou laranja, 20-45×10-25mm; sementes castanho-acinzentadas, 2-3,5mm diâm., arilo vermelho.

**B4, C6, C7, D3, D6, D8, E7, E8, F4, F6.** Ocorre em locais alagados e bordas de mata. Coletada com flores ao longo do ano. Frequente em lugares úmidos. Flores perfumadas.

Material selecionado: **Campinas**, I.1990, L.C. Bernacci 25571 (SP). **Itararé**, I.1996, V.C. Souza et al. 10587 (ESA, SP). **Monteiro Lobato**, III.1976, L.C. Abreu 307 (SP). **Paraguaçu Paulista**, II.1965, G. Eiten et al. 5876 (SP). **Pariquera-Açu**, (E.E. de Pariquera-Açu), V.1994, L.C. Bernacci et al. 227 (IAC, SP). **Santa Rita do Passa Quatro**, II.1997, M.A. Batalha 1594 (SP). **Santos**, V.1994, J.V. Godoi et al. 392 (SP). **São João da Boa Vista**, 47°15'W 21°55'S, III.1994, A.B. Martins et al. 31504 (SP). **Ubatuba**, 23°21'09"S 44°51'10,04"W, I.1996, H.F. Leitão Filho et al. 34527 (SP). **Votuporanga** (Estação Experimental do IAC), V.1995, L.C. Bernacci et al. 1612 (IAC, SP).

## 2. RENEALMIA L.F.

**Plantas** terrestres. **Folhas** com lígula muito pequena. **Inflorescência** tirso ou racemo, basal em ramo afilo, brácteas em geral decíduas, sustentando um cincino com até 10 flores. Corola com tubo mais longo que o cálice; labelo 3-lobado, de mesmo comprimento ou um pouco maior que a corola, estaminódios laterais muito pequenos; antera subséssil. **Cápsula** vermelha ou negra, globosa a elipsóide; sementes envoltas em arilo grande, lacerado, amarelo, alaranjado ou alvo.

Este gênero tropical apresenta sua maior concentração de espécies na região neotropical, onde está representado por 62 espécies. Também está representado na África por cerca de 25 espécies. No Estado de São Paulo apenas uma espécie foi encontrada.

### 2.1. *Renalmia petasites* Gagnep., Bull. Soc. Bot. France 49: 26. 1902.

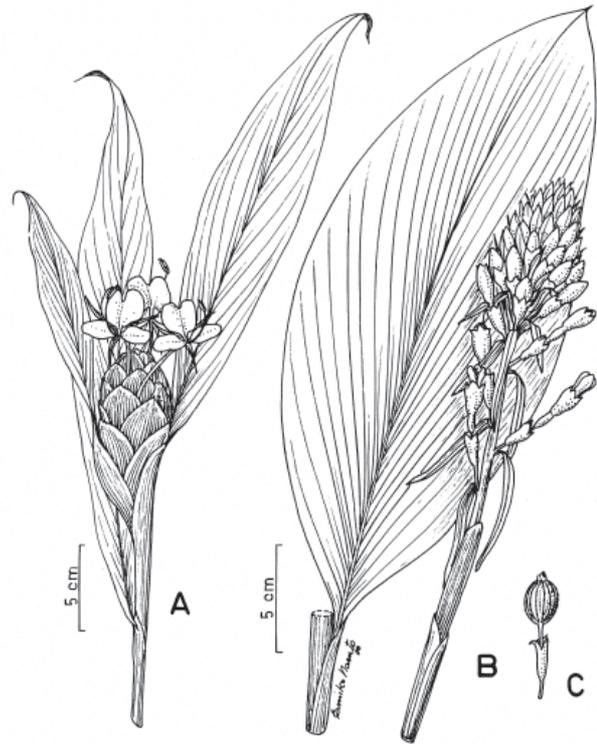
Prancha 1, fig. B-C.

Nome popular: pacová-de-macaco.

**Plantas** 1-3m; caule 7-20mm diâm., lígula ca. 1mm. **Folhas** subsésseis, bainha estriada, lígula truncada, lâmina estreitamente elíptica, 40-60cm, ápice acuminado, base cuneada, glabra em ambas as faces. **Escapo** rosa, 10-44cm. **Inflorescência** 6,5-22×2,5-8,5cm; brácteas rosas, herbáceas, estreitamente elíptico-obovadas, 1,2-5cm; bractéola 1,3-2,2cm. **Cálice** vermelho-rosado, 7-16mm; corola alva, 18-28mm, tubo 9-15mm, lobos estreitamente elípticos 10-13mm; labelo alvo levemente rosado, 9-10mm, lobos laterais involutos, arredondados, lobo mediano inteiro ou 2-lobulado; estaminódios laterais lineares, 2mm; antera séssil, 5-7mm; estilete 22-23mm. **Cápsula** vermelha, tornando-se negra quando madura, 10-25mm; sementes castanho-brilhantes, 3-5mm de diâm., arilo alaranjado.

Mata Atlântica no Sudeste do Brasil. **D9, E7, E8, F5, F6:** em floresta de encosta, próximo a rios ou lagos, em rochas calcárias, desde o nível do mar até 950m de altitude. Coletada com flores ao longo de todo o ano.

Material selecionado: **Iporanga**, V.1996, M.A. Corrêa et al. 76 (SP, U). **Miracatu** (Sítio Irapuã), VIII.1984, P. Martuscelli 76 (SP). **Salesópolis**, IX.1994, R. Simão-Bianchini et al. 491 (SP, U). **Santo André**, I.1996, E. Mariano Neto et al. 53 (SP, U). **São José do Barreiro**, VII.1994, E.L.M. Catharino & L. Rossi 1968 (SP, U).



**Prancha 1.** A. *Hedychium coronarium*, inflorescência. B-C. *Renalmia petasites*, B. inflorescência e folha; C. fruto. (A, Leitão Filho 34527; B-C, E.L.M. Catharino 1968).

## ZINGIBERACEAE

### Lista de exsicatas

**Abreu, L.C.:** 307 (1.1), 382 (1.1); **Bernacci, L.C.:** 227 (1.1), 1612 (1.1), 25571 (1.1); **Batalha, M.A.:** 1594 (1.1); **Brade, A.C.:** 7225 (2.1); **Catharino, E.L.M.:** 1968 (2.1); **Cordeiro, I.:** 1628 (2.1); **Corrêa, M.A.:** 76 (2.1); **Custodio Filho, A.:** 1370 (2.1), 1375 (2.1), 1484 (2.1), 1634 (2.1), 1751 (2.1), 2130 (2.1); **Eiten, G.:** 5876 (1.1); **Gehrt, A.:** SP 3395 (2.1); **Godoi, J.V.:** 392 (1.1); **Godoy, S.A.P.:** 715 (2.1); **Gonçalves, A.L.:** 4 (1.1); **Grosso, M.:** 25 (1.1); **Handro, O.:** SP 52133 (1.1); **Hoehne, F.C.:** SP 17402 (2.1); **Kirizawa, M.:** 1006 (2.1), 3302 (2.1);

**Kuhlmann, M.:** SP 45786 (2.1), RB 132076 (2.1); **Leitão Filho, H.F.:** 34527 (1.1); **Lemos, C.:** SP 31507 (1.1); **Loefgren, A.:** 2698 (2.1); **Luederwaldt, H.:** SP 10990 (1.1); **Mantovani, W.:** 18 (1.1); **Mariano Neto, E.:** 53 (2.1); **Martins, A.B.:** 31504 (1.1); **Martuscelli, P.:** 76 (2.1); **Mimura, I.:** 273 (1.1), 277 (1.1); **Pirani, J.R.:** 791 (2.1); **Rosa, N.A.:** 3905 (2.1); **Silva, F.P.:** SP 225521 (2.1); **Simão-Bianchini, R.:** 491 (2.1); **Soares, E.C.:** SP 3615 (1.1); **Souza, V.C.:** 9019 (2.1); **Souza, V.C.:** 10587 (1.1); **Sugiyama, M.:** 624 (2.1); **Toledo, C.B.:** 302 (1.1); **Tardivo, R.C.:** 211 (2.1); **Usteri, A.:** SP 10988 (1.1), SP 11000 (2.1); **Wanderley, M.G.L.:** 157 (1.1).