

# *Philodendron Schott*

Cassia Mônica Sakuragui

Universidade Federal do Rio de Janeiro; cmsakura12@gmail.com

Luana Silva Braucks Calazans

Universidade Federal do Espírito Santo - Vitória; luanasbcalazans@gmail.com

Maria de Lourdes da Costa Soares

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia; soares@inpa.gov.br

Simon Joseph Mayo

Royal Botanic Gardens, Kew; simonjosephmayo@gmail.com

Juliana Barbosa Ferreira

Universidade Federal do Rio de Janeiro; julianabarbosa0808@gmail.com

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Philodendron*, *Philodendron acreanum*, *Philodendron acutatum*, *Philodendron aemulum*, *Philodendron alternans*, *Philodendron altomacaense*, *Philodendron angustialatum*, *Philodendron angustisectum*, *Philodendron appendiculatum*, *Philodendron applanatum*, *Philodendron asplundii*, *Philodendron bahiense*, *Philodendron barrosoanum*, *Philodendron bernardopazii*, *Philodendron billietiae*, *Philodendron bipennifolium*, *Philodendron biribiriense*, *Philodendron blanchetianum*, *Philodendron brandtianum*, *Philodendron brevispathum*, *Philodendron burlemarxii*, *Philodendron callosum*, *Philodendron campii*, *Philodendron camposportoanum*, *Philodendron caracaraiense*, *Philodendron carajasense*, *Philodendron cardosoi*, *Philodendron carinatum*, *Philodendron cataniapoense*, *Philodendron cipoense*, *Philodendron colombianum*, *Philodendron cordatum*, *Philodendron crassinervium*, *Philodendron cuneatum*, *Philodendron curvilobum*, *Philodendron deflexum*, *Philodendron deltoideum*, *Philodendron distantilobum*, *Philodendron divaricatum*, *Philodendron duckei*, *Philodendron dunstervilleorum*, *Philodendron dyscarpium*, *Philodendron ecordatum*, *Philodendron edmundoi*, *Philodendron elaphoglossoides*, *Philodendron ernestii*, *Philodendron eximium*, *Philodendron fibrillosum*, *Philodendron flumineum*, *Philodendron follii*, *Philodendron fragile*, *Philodendron fragrantissimum*, *Philodendron glaziovii*, *Philodendron grazielae*, *Philodendron guaraense*, *Philodendron guianense*, *Philodendron guttiferum*, *Philodendron hastatum*, *Philodendron hatschbachii*, *Philodendron hederaceum*, *Philodendron herthae*, *Philodendron heterophyllum*, *Philodendron hopkinsianum*, *Philodendron humile*, *Philodendron hylaeae*, *Philodendron imbe*, *Philodendron inaequilaterum*, *Philodendron inops*, *Philodendron insigne*, *Philodendron joaosilvae*, *Philodendron karstenianum*, *Philodendron kautskyi*, *Philodendron lechlerianum*, *Philodendron leucanthum*, *Philodendron linguifolium*, *Philodendron linnaei*, *Philodendron loefgrenii*, *Philodendron longilaminatum*, *Philodendron longilobatum*, *Philodendron longistilum*, *Philodendron luisae*, *Philodendron lupinum*, *Philodendron macropodum*, *Philodendron maculatum*, *Philodendron martianum*, *Philodendron maximum*, *Philodendron mayoi*, *Philodendron megalophyllum*, *Philodendron melinonii*, *Philodendron melloi*, *Philodendron meridionale*, *Philodendron micranthum*, *Philodendron millerianum*, *Philodendron minarum*, *Philodendron missionum*, *Philodendron muricatum*, *Philodendron myrmecophilum*, *Philodendron nadruzianum*, *Philodendron nullinervium*, *Philodendron obliquifolium*, *Philodendron oblongum*, *Philodendron ornatum*, *Philodendron pachyphyllum*, *Philodendron panduriforme*, *Philodendron paxianum*, *Philodendron pedatum*, *Philodendron phlebodes*, *Philodendron pinnatifidum*, *Philodendron pinnatilobum*, *Philodendron placidum*, *Philodendron platypodum*, *Philodendron prancei*, *Philodendron propinquum*, *Philodendron pteropus*, *Philodendron pulchellum*, *Philodendron pulchrum*, *Philodendron quinquelobum*, *Philodendron recurvifolium*, *Philodendron renauxii*, *Philodendron rheophyticum*, *Philodendron rhizomatosum*, *Philodendron rhodospermum*, *Philodendron ricardoi*, *Philodendron rodriguezii*, *Philodendron roraimae*, *Philodendron roseocataphyllum*, *Philodendron roseopetiolatum*, *Philodendron rotundatum*, *Philodendron rudgeanum*, *Philodendron ruthianum*, *Philodendron simonianum*, *Philodendron simsii*, *Philodendron sonderianum*, *Philodendron sphalerum*, *Philodendron spiritus-sancti*, *Philodendron splitgerberi*, *Philodendron squamiferum*, *Philodendron steyermarkii*, *Philodendron surinamense*, *Philodendron tenuispadix*, *Philodendron thefiloanum*, *Philodendron tortum*, *Philodendron toshibai*, *Philodendron traunii*, *Philodendron tripartitum*, *Philodendron uleanum*,

*Philodendron ushanum*, *Philodendron vargealtense*, *Philodendron venustifoliatum*, *Philodendron wadedavisii*, *Philodendron wittianum*, *Philodendron wulschlaegelii*, *Philodendron wurdackii*.

## COMO CITAR

Sakuragui, C.M., Calazans, L.S.B., Soares, M.L., Mayo, S.J., Ferreira, J.B. 2020. *Philodendron* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB5015>.

### Tem como sinônimo

homotípico *Philodendrum* Schott

heterotípico *Arosma* Raf.

heterotípico *Boursea* (Rchb.) Hoffmanns. ex Kuntze

heterotípico *Calostigma* Schott

heterotípico *Elopium* Schott

heterotípico *Meconostigma* Schott

heterotípico *Sphinctrostigma* Schott

heterotípico *Telipodus* Raf.

## DESCRIÇÃO

Small to giant herbs, climbers, hemi-epiphytes, epiphytes or growing on land. Stem: decumbent, rhizomatous, creeping, sometimes arborescent, internodes usually long, intravaginal squamules present. Prophyll deciduous or persistent, marcescent, membranaceous or decomposed into fibres. Petiole sometimes warty, or covered by scale-like structures, sometimes inflated, rarely geniculate apically. Blade shape very diverse, simple and linear, cordate, sagittate or hastate, or trisect, pinnatifid, bipinnatifid, rarely pedatisect, primary lateral veins pinnate (very rarely pedate) forming one marginal vein, minor venation parallel pinnate. Inflorescence: 1-11 for floral sympodium, secreting resin during the anthesis, peduncle usually much smaller than the petiole. Spathe erect, sometimes reflexed, persistent, deciduous only when berries are ripening, usually constricted between tube and blade, tube convolute, often coloured purple or red within, blade usually boat shaped, opening up at anthesis. Spadix sessile or stipitate, female zone usually free or partly adnate to the spathe, feminine zone shorter than the masculine zone, both separated by an intermediate zone of sterile stamens, sometimes with an apical sterile zone. Flowers: unisexual, perigonium absent; male flowers 2-6 androus, stamens free, prismatic to obpyramidal, anthers sessile to subsessile, connective thick, apically truncate, overtopping thecae, thecae ellipsoid to oblong, dehiscing by short lateral slit or by subapical pore; gynoecium of female flowers ovoid, obovoid, subcylindric or cylindric, ovary 2 - 47-locular, 1-50 ovules per locule, usually hemiorthotropous, rarely hemianatropous to nearly or anatropous, funicle long to very short, placenta axial to basal. Berries subcylindrical to obovoid, 1 - many seeds. Seed: ovoid oblong to ellipsoid, rarely arillate, testa thick, embryo axile, straight, elongate, endosperm copious.

## COMENTÁRIO

Segundo maior gênero da família Araceae, exclusivamente neotropical, ocorrendo do México ao Uruguai, em diversas formações vegetacionais. No Brasil, ocorre em todos os estados e biomas, mas é especialmente diverso nas Florestas Atlântica e Amazônica e no Cerrado. Tradicionalmente era dividido em três subgêneros: *Philodendron*, *Pteromischum* e *Meconostigma*, mas este último recentemente foi segregado como um gênero independente chamado *Thaumatophyllum*.

### **Forma de Vida**

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

### **Substrato**

Epífita, Hemiepífita, Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### **Domínios Fitogeográficos**

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

### **Tipos de Vegetação**

Área Antrópica, Campinarana, Campo de Altitude, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual,

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Restinga, Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

**Distribuição Geográfica**

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)  
 Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe)  
 Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso)  
 Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)  
 Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

Possíveis ocorrências

Norte (Amapá, Pará, Roraima, Tocantins)  
 Centro-Oeste (Distrito Federal)  
 Sudeste (Espírito Santo, São Paulo)  
 Sul (Paraná)

**CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO**

**Key to the subgenera of *Philodendron***

- 1. Generally scandent vines, adult leaves with long petiole sheaths, flowering branches consisting of a succession of leaves, terminating with a solitary inflorescence (rarely more than one), ovary with multiovulate locules, ovules numerous, placentation axile, elongated ..... **subg. *Pteromischum***
- 1'. Terrestrial plants with decumbent, rhizomatous stems or scandent vines, adult leaves with short or very reduced sheath, flowering branches consisting of a succession of short articles, each one with a bicarinate prophyll and a normal leaf, inflorescences 1 - many, locules uniovulate to multiovulate, placentation axile and elongated to basal or sub-basal and very short ..... **subg. *Philodendron***

***Philodendron* subgenus *Philodendron***

**Key to sections of *Philodendron* subgenus *Philodendron***

- 1. Leaf blade veins obscure or moderately obscure; elliptic to oval elliptic ..... ***P. sect. Boursia* - key 1**
- 1'. Leaf blade veins prominent, various blade shapes ..... 2
- 2. Blades entire ..... 3
- 2. Blades lobed or pinnatifid ..... 4
- 4. Blades pinnatifid ..... ***P. sect. Polytomium* - key 2**
- 4'. Blades lobed ..... 5
- 5. Blades 3-lobed, margin entire, 1-3 ovules per locule ***P. sect. Trytomophyllum* - key 3**
- 5'. Blades incised-lobate, with many incisions and lobes ..... ***P. sect. Schizophyllum* - key 4**
- 3. Blades entire ..... 6
- 6. Pistil with a prolongate style ..... 7
- 6'. Pistil with a short style ..... 8
- 7. Style turned toward apex, ..... ***P. sect. Camptogynium (P. longistilum)***
- 7'. Style straight directed in the same axis as the ovary ..... ***P. sect. Macrogynium (no Brazilian species)***
- 8. Ovary 2- locular, rarely 3- locular ..... ***P. sect. Philopsammus* - key 5**
- 8'. Ovary 4-11 locular ..... 9
- 9. Basal or sub basal placentation ..... ***P. sect. Macrobelium* - key 6**
- 9'. Axial placentation ..... ***P. sect. Philodendron* - key 7**

**Key 1**

**Key to the Brazilian species of *Philodendron* section *Boursia***

- 1. Plants homophyllous, Leaves oblong, elliptic, oblanceolate, subspathulate, lanceolate ..... 2
- 1'. Plants homophyllous or heterophyllous, Leaves cordate, hastate, fiddle-shape, reniform or panduriform ..... 3
- 2. Plant epiphytic rosulate or hemiepiphytic, stem scandent, procumbent, repente ..... 4
- 2'. Plant terrestrial, stem rhizomatous ..... ***P. humile***

4. Pant hemiepiphytic, stem scandent, procumbent, repent .....	5
4'. Plant epiphytic rosulate .....	6
6. Primary lateral veins weakly visible 18-20 per side, spathe moderately constricted, dark wine coloured externally, internally glossy wine coloured .....	<i>P. insigne</i>
6'. Primary lateral veins not visible, spathe strongly constricted, red marrom to purple or dark violet externally, internally pinkish .....	<i>P. linnei</i>
5. Blade thinly membranaceous (midrib rather wide at base, 3 mm thick, Amazonian plant) .....	<i>P. linguifolium</i>
5'. Blade coriaceous or subcoriaceous .....	7
7. Petiole spongy or swollen .....	8
7'. Petiole thick .....	9
8. Petiole spongy, with darker to purplish stripes, more frequent at the apex, blade slightly coriaceous, base rounded, placentation axial bisseriate .....	<i>P. edmundoi</i>
8'. Petiole swollen, blade coriaceous, base cuneate, placentation axial unisseriate or basal .....	10
10. Blade elliptic-ovate or subelliptic, apex apiculate, ovary locules 6-many ovules .....	<i>P. crassum</i>
10'. Blade lanceolate or lanceolate-oblong, apex acute, ovary locules 4 ovules .....	<i>P. martianum</i>
9. Blade base obtuse or rounded-obtuse, ovary locules uniovulate, basal placentation .....	11
11. Blade apex acute or acuminate, spathe oblong, spadix sessile, NE Brazil .....	<i>P. bahiense</i>
11'. Blade apex acute with a somewhat oblique, 1.8-2.2 cm long acumen, spathe narrowly oblong, spadix with a short oblique stipe, Amazonian plant .....	<i>P. paxianum</i>
9'. Blade base cuneate, truncate, rounded, ovary locules pluriovulate, axial or basal placentation .....	12
12. Ovary with basal placentation .....	<i>P. ushanum</i>
12'. Ovary with axial placentation .....	13
13. Blade elongate-lanceolate, apex rather long-acuminate, cuspidulate .....	<i>P. longilaminatum</i>
13'. Blade linear-oblong, or lanceolate-oblong, oblong, apex cuspidate-acuminate, shortly acuminate or acuminate .....	14
14. Blade oblong, ovary locules triovulate, sub basal placentation .....	<i>P. alternans</i>
14'. Blade linear-oblong, lanceolate-oblong, oblong elliptic or spatulate, ovary locules more than 3 ovules, axial placentation .....	15
15. Blade shape varying from elliptic to spatulate to oblanceolate .....	<i>P. heterophyllum</i>
15'. Blade shape linear-oblong, lanceolate-oblong .....	16
16. Ovary locules with 18-20 ovules each .....	<i>P. elaphoglossoides</i>
16'. Ovary locules with up to 14 ovules each .....	17
17. Blade apex acuminate, narrowly acute, somewhat oblique or cuspidate-acuminate, petiole thick or not .....	18
18. Blade apex long acuminate, ca. 4 cm long, narrowly acute, somewhat oblique, petiole not thick .....	<i>P. herthae</i>
18'. Blade apex shortly acuminate or cuspidate-acuminat, petiole thick .....	19
19. Blade apex cuspidate-acuminate, petiole 5-8 mm thick .....	<i>P. crassinervium</i>
19'. Blade apex shortly acuminate, petiole 1-1.4 cm thick .....	<i>P. glaziovii</i>
3. Leaves hastate, tripartite or panduriform .....	20
3'. Leaves cordate, fiddle-shape or reniform.....	21
20. Leaves tripartite .....	<i>P. micranthum</i>
20'. Leaves with deep lobes but not partite .....	12
21. Leaves cordate, fiddle-shape .....	<i>P. nulinervium</i>
21'. Leaves reniform .....	<i>P. grazilelae</i>

22. Mature blades pandurate with a hastate base, young plants leaves blades oblong-oblancheolate .....  
***P. panduriforme***  
 22'. Mature and young leaves deltoid-hastate ..... ***P. deltoideum***

**Key 2**

**Key to the Brazilian species of *Philodendron* section *Polytomium***

1. Juvenile leaves ovate, entire or repand or lobed, mature leaves pinnatipartite, 4-5 segments .....  
***P. pinnatifidum***  
 1'. Juvenile and mature leaves pinnatipartite or pinnatifid, more than 4 segments ..... 2  
 2. 6-8 segments on each side ..... 4  
 2'. 8-16 segments on each side ..... 3  
 3. Petiole without dark purplish striae, thick ..... ***P. angustisectum***  
 3'. Petiole with fine dark purplish striae, semi-spongy ..... ***P. tortum***  
 4. Segments 8.5-12 times longer than wide ..... ***P. cardosoi***  
 4'. Segments 4-6 times longer than wide ..... 5  
 5. Blades thinly coriaceous, up to 30 cm long, spathe ca. 7 cm long ..... ***P. distantilobum***  
 5'. Blades chartaceous, from 30 cm to 60 cm long, spathe 10-17 cm long ..... 6  
 6. Segments long-elliptic to oblanceolate, often falcate ..... ***P. mayoi***  
 6'. Segments triangular or slightly falcate, apex rounded ..... ***P. venustifoliatum***

**Key 3**

**Key to the Brazilian species of *Philodendron* section *Tritomophyllum***

1. Leaf blade trifold, hastate ..... ***P. barrosoanum***  
 1'. Leaf blades deeply 3-lobed ..... 2  
 2. Ovary locules many ovules, axial placentation ..... 3  
 3. Middle segment of the blade elliptic, placentation axial bisseriate ..... ***P. camposportoanum***  
 3. Middle segment of the blade oblanceolate, placentation axial unisseriate ..... ***P. melloi***  
 2. Ovary locules with basal, sub basal or axial or unisseriate placentation ..... 4  
 4. Ovary 5-locular, uniovulate ..... ***P. cataniapoense***  
 4'. Ovary 6-10 locular, uni or pluriovulate ..... 5  
 5. Median segment usually oblanceolate, primary lateral veins 4-5 ..... ***P. tripartitum***  
 5'. Median segment usually elliptic, primary lateral veins 8-10 ..... 6  
 6. Lateral lobes slightly shorter to medial lobe, but similar in shape, peduncle 6-10 cm ..... ***P. hylaeae***  
 6'. Lateral lobes much shorter than medial lobe (1.8-1.9 times), peduncle 9-11 cm ..... ***P. angustilobum***

**Key 4**

**Key to the Brazilian species of *Philodendron* section *Schizophyllum***

1. Petiole squamiferous ..... ***P. squamiferum***  
 1'. Petiole glabrous ..... 2  
 2. Leaf pinnatifid, pinnatisect, leaf outline oval elliptic, base cuneate, posterior anterior division not clearly distinct, plants rare, lobes distinct, linear to linear-elliptic ..... ***P. pinnatilobum***  
 2'. Leaf pinnatifid, lyrate, outline oval-triangular, oval triangular, hastate, sagittate, cordate; base truncate, subcordate to rounded, posterior lobes clearly separated from anterior division, lobes linear, linear- triangular, oval-triangular ..... 3  
 3. Leaf outline sagittate ..... 5  
 3'. Leaf outline hastate ..... 8  
 5. Leaf sagittate anterior lobe long (up to 55 cm) ..... ***P. longilobatum***  
 5'. Leaf sagittate, anterior lobe medium length ..... 6  
 6. Anterior lobe with a deep indentation ..... ***P. bipennifolium***  
 6'. Anterior lobe without indentions ..... 7  
 7. Leaf blade oval, primary lateral veins distinct, reddish, posterior lobes broadly oval triangular, apical male sterile zone present ..... ***P. ruthianum***  
 7'. Leaf oval-triangular, primary lateral veins not distinct, greenish, posterior lobes triangular-elliptic, apical male sterile zone absent ..... ***P. nadruzianum***

8. Leaf blade base hastate, posterior lobes almost always pinnatifid ..... *P. pedatum*  
 8'. Posterior lobes entire or sometimes with sinuate margins ..... *P. quinquelobum*

**Key 5****Key to the Brazilian species of *Philodendron* section *Philopsammos***

1. Blade oblong-ovate, moderately coriaceous, spathe green to pale green with whitish margins and red-purple dots on the back, internally greenish white in the lamina and purple-red in tube ..... *P. pulchrum*  
 1'. Blade lanceolate or oblong-lanceolate, oblong-elliptic or narrowly obovate or elliptic, thinly sub-coriaceous, barely brittle, smooth or thickly coriaceous, spathe externally white or green, internally pale purplish or magenta ..... 2  
 2. Blade elliptic, apex shortly acuminate ..... *P. tatei*  
 2'. Blade lanceolate or oblong-lanceolate or oblong-elliptic or narrowly obovate, apex shortly oblique, cuspidate-acuminate or obtuse with an acumen ..... 3  
 3. Blade lanceolate or oblong-lanceolate, apex shortly oblique, cuspidate-acuminate ..... *P. callosum*  
 3'. Blade oblong-elliptic or narrowly obovate, elliptic-ovate apex obtuse with an acumen ..... 4  
 4. Blade oblong-elliptic or narrowly obovate, subcordate or emarginate at the base, apex with a recurved acumen ..... *P. steyrmarkii*  
 4'. Blade ovate or elliptic-ovate, truncate or obtuse at the base, or subcordate, obtuse at the apex with an acumen ..... 5  
 5. Blade elliptic ovate or ovate, obtuse at base, apex obtuse ..... *Philodendron dunstervilleorum*  
 5'. Blade ovate or elliptic-ovate, truncate at base ..... *P. phlebodes*

**Key 6****Key to the Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelum***

1. Ovary with 1-2 locules, placentation basal; leaf blade base cuneate, truncate or cordate-sagittate (only in *P. myrmecophilum*) ..... 2  
 1'. Ovary with multiovulate locules, placentation sub-basal, leaf blade base cordate to cordate-sagittate, rarely truncate or cuneate ..... 14  
 2. Leaf blade base cordate to cordate-sagittate; leaf blade ovate-sagittate with many interprimary veins per side ..... *P. myrmecophilum*  
 2'. Leaf blade base truncate, cuneate or auriculate; leaf blade elliptic, oblong, obovate or panduriform, interprimary veins differentiated or not ..... 3  
 3. Leaf blade narrowly oblong, width at least 1/5 of the length, base auriculate to sub-auriculate, rarely truncate to auriculate, apex acute ..... *P. burle-marxii*  
 3'. Leaf blade oblong, ovate, elliptic, or panduriform, base truncate, cuneate or rarely subauriculate, apex acute, acuminate or cuspidate ..... 4  
 4. Leaves more or less rosulate, locules of the ovary 1-2 ovular ..... *P. campii*  
 4'. Leaves along the stem, locules of the ovary uniovulate ..... 5  
 5. Primary lateral veins 2-5 per side ..... 6  
 5'. Primary lateral veins 6-23 per side ..... 7  
 6. Leaf blade oblong, base emarginate ..... *P. pulchellum*  
 6'. Leaf blade ovate elliptic, base obtuse ..... *P. caracaraiense*  
 7. Primary lateral veins 15-20 per side ..... *P. prancei*  
 7'. Primary lateral veins 6-12 per side ..... 8  
 8. Blade base cuneate, more rarely truncate, apex cuspidate (2 cm long) .. *P. sphalerum*  
 8'. Blade base obtuse, rounded obtuse, acute, weakly sub cordate, apex acute, oblique, acuminate ..... 9  
 9. Primary lateral veins obscure ..... 10  
 9'. Primary lateral veins visible ..... 11  
 10. Blade base obtuse, apex acute ..... *P. wittianum*  
 10'. Blade base rounded to weakly subcordate, apex acuminate ..... *P. wurdackii*  
 11. Blade base acute, primary lateral veins up to 12 ..... *P. uleanum*  
 11'. Blade base rounded-acute, or truncate, primary lateral veins up to 10 ..... 12  
 12. Blade base truncate ..... *P. angustialatum*  
 12'. Blade base rounded acute ..... 13  
 13. Blade shape oblong-lanceolate ..... *P. paxianum*  
 13'. Blade shape elliptic to narrowly obovate-elliptic ..... *P. wadedavisii*  
 14. Spadix with apical sterile zone ..... 15  
 14'. Spadix without apical sterile zone .....

15. Interprimary veins pronounced ..... *P. altomacaense*  
 15'. Interprimary veins not pronounced ..... 16  
 16. Blade base cuneate, truncate or rounded ..... 26  
 16'. Blade base cordate, subcordate or sagittate ..... 18  
 17. Leaf blade oblong, base truncate or cuneate, primary lateral veins 0-2, weakly differentiated, apical sterile zone 3 - 6.5 cm long ..... *P. loefgrenii*  
 17'. Leaf elliptic or oblong, base rounded to cuneate, primary lateral veins 4-5, well differentiated, apical sterile zone 0.2 - 0.5 cm long ..... *P. hatschbachii*  
 18. Blade base subcordate, posterior divisions absent or 0.7 - 1 cm long ..... *P. millerianum*  
 18'. Blade base cordate or sagittate, posterior divisions always present ..... 19  
 19. Spathe reflexed at anthesis ..... 20  
 19'. Spathe erect at anthesis ..... 21  
 20. Blade shape narrowly ovate to ovate, primary lateral veins 0-3 weakly impressed ..... *P. meridionale*  
 20'. Blade shape ovate to ovate-triangular, primary lateral veins 3-4 impressed ..... *P. simonianum*  
 21. Apical sterile male zone in the spadix 6,5-7,5 cm ..... *P. bernardopazii*  
 21'. Apical sterile male zone in the spadix 1,3-4,5 cm ..... 22  
 22. Blade shape triangular to cordate-sagittate, apex acuminate, acumen 1-2 cm long, sometimes curved, apical sterile in the spadix up to 2,1 cm long ..... *P. luisae*  
 22. Blade shape ovate to broadly ovate, sagittate, cordate-sagittate, apex acuminate (but , acumen not curved), acute, apiculate rostrate sterile in the spadix up to 4,5 cm long ..... 23  
 23. Petiole and peduncle reddish-vinaceous at the apex ..... *P. roseopetiolatum*  
 23'. Petiole and peduncle greenish at the apex ..... 24  
 24. Spathe strongly constricted, ovary 5-8 locular ..... *P. appendiculatum*  
 24'. Spathe moderately constricted, ovary 10-13 locular ..... 25  
 25. Blade sinus with 4 cm of denudation, apex acuminate ..... *P. tenuispadix*  
 25'. Blade sinus with 0,5 cm of denudation, apex acute apiculate rostrate ..... *P. folii*  
 26. Leaf blade obovate, base obtuse to rounded ..... *P. carinatum*  
 26'. Leaf blade ovate, ovate-triangular, broadly ovate or circular, base cordate to sagittate .....  
 27  
 27. Ratio of length of posterior and anterior divisions of leaf blade 1: 4.5 or less, species endemic to the Ecological Reserve of Macaé de Cima, Nova Friburgo, Rio de Janeiro state ..... *P. fragile*  
 27'. Ratio of length of posterior and anterior divisions of leaf blade 1: 3 or more, species more widespread ..... 28  
 28. Plants occurring on rocky outcrops or in small areas of forest in campo rupestre vegetation in Minas Gerais and Bahia states ..... 29  
 28'. Plants occurring in forests in Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo and Pernambuco states ..... 32  
 29. Plants terrestrial, rhizomatous, prophyll red, peduncle at least four times longer than the spathe .....  
*P. rhizomatosum*  
 29'. Plants epilithic, prophyll greenish cream, green to greenish grey, peduncle same length as the spathe or more frequently shorter ..... 30  
 30. Internodes 0.2 - 0.5 cm long, leaves frequently yellowish-green, primary lateral veins 5-11 per side, moderately impressed, spathe boat-shaped, moderately constricted, restricted to Chapada Diamantina, Bahia state ..... *P. pachyphyllum*  
 30'. Internodes 1-6 cm long, leaves green, primary lateral veins 3-6, strongly or weakly impressed, spathe boat-shaped, not constricted, species restricted to Cadeia do Espinhaço, Minas Gerais ..... 21  
 31. Internodes 1.5-6 cm long, adaxial surface of leaf blade glaucous, leaf not conduplicate, primary lateral veins weakly impressed ..... *P. biribiriense*  
 31'. Internodes 1-2 cm long, adaxial surface of leaf blade green, leaf often conduplicate, primary lateral veins strongly impressed ..... *P. cipoense*  
 32. Leaf blade ovate to broadly ovate, cordate at base ..... 33  
 32'. Leaf blade ovate to triangular, cordate-sagittate to sagittate at base ..... 36  
 33. Spathe narrowly oblong, not constricted, leaf blade shape ovate to broadly ovate, ..... *P. eximium*  
 33'. Spathe oblong, moderately constricted, leaf blade shape broadly ovate ..... 34  
 34. Primary lateral veins 3-4, blade apex mucronate ..... *P. kautskyi*  
 34'. Primary lateral veins 5-6, blade apex acuminate or short cuspidate ..... 35

35. Blade apex acuminate, acumen 0.5 cm long, curved, ovary 7-8 locular, each locule 3-4 ovulate .....  
***P. theofiloanum***  
 35'. Blade apex short-cuspidate, ovary 6-7 locular, each locule 1-2 ovulate ..... ***P. theofiloanum***  
 36. Interprimary veins evident (plants endemic to Vargem Alta, Espírito Santo) ..... ***P. vargealtense***  
 36'. Interprimary veins not evidente ..... 37  
 37. Posterior divisions 1/2 the length of the anterior division ..... 38  
 37'. Posterior divisions 1/3 to 1/5 of the length of the anterior division ..... 42  
 38. Blade leaf sagittate-hastate at the base, primary lateral veins weakly impressed, plants from Atlantic forest, São Paulo state ..... ***P. inops***  
 38'. Leaf blade base cordate-sagittate to subcordate to sagittate, primary lateral veins strongly impressed, ranging from Northern to Southeastern Brazil ..... 39  
 39. Stem elongated, acroscopic and basioscopic veins not distinct, plants known so far only from Itaparica, Bahia state ..... ***P. aemulum***  
 39'. Stem not elongated, acroscopic and basioscopic veins distinct ..... 42  
 40. Leaf blade ovate-triangular, spathe moderately constricted, plants from Northern, Northeastern and Central Brazil ..... ***P. acutatum***  
 40'. Leaf blade ovate or broadly ovate, spathe weakly constricted, plants from Southeastern Brazil ..... 41  
 41. Adaxial surface of leaf blade dark green, midrib and primary lateral veins pale cream, spathe after anthesis becoming green, stamens very short (0.6 - 0.8 x 0.4 - 0.6 mm), plants from Minas Gerais state ..... ***P. minarum***  
 41'. Adaxial surface of leaf blade green, midrib and primary lateral veins pale green frequently with vinaceous extrafloral nectaries, spathe after anthesis becoming pinkish, very short stamens (1.5-2 x 0.5 - 1 mm), plants from Rio de Janeiro and São Paulo states ..... ***P. cordatum***  
 42. Leaf blade with posterior divisions 1/5 of the length of the anterior division; ovary with 10 - 13 locules ..... ***P. spiritus-sancti***  
 42'. Leaf blade with posterior divisions 1/2 of the length of the anterior division; ovary with 7-9 locules ..... 43  
 43. Posterior lobes strongly extrorse, apex acute ..... ***P. hastatum***  
 43'. Posterior lobes weakly extrorse to straight ..... 44  
 44. Sinus blade denudation very short, primary lateral veins up to 6, apex long-cuspidate ..... ***P. curvilobum***  
 44'. Sinus blade denudation long, primary lateral veins up to 10, apex acute ..... ***P. deflexum***

**Key 7****Key to the Brazilian species of *Philodendron* section *Philodendron***

- 1'. Stem covered with trichome-like scales or sprinkled with irregular punctiform dots or verrucose-muricate or stem smooth but petiole apex densely verruculose ..... 2  
 1. Stem smooth ..... 3  
 2. Stem covered with trichome-like scales, often branched ..... ***P. brevispathum***  
 2. Stem punctiform dots or verrucose-muricate or stem smooth but petiole apex densely verruculose ..... 4  
 4. Petiole apex densely verruculose ..... 5  
 4'. Stem punctiform dots or verrucose-muricate ..... 6  
 5. Petiole vinaceous ..... ***P. ornatum***  
 5'. Petiole greenish ..... ***P. toshibai***  
 6. Stem verrucose-muricate, rough with short hard points ..... ***P. muricatum***  
 6'. Stem sprinkled with irregular punctiform dots ..... ***P. recurvifolium***  
 3. Blade shape narrowly triangular or ovate-triangular or oblong-triangular, ovate, ovate or rarely rounded-ovate, ovate-sagittate-sagittate hastate, cordate triangular ovate, cordate-sagittate, oblong-triangular, deltoid-sagittate, broadly ovate ..... 7  
 3'. Blade shape lanceolate, oblong, oblanceolate, elliptic subequally narrowed on both sides, elongate-sagittate, broadly elliptic or elliptic or oblong-elliptic, narrowly obovate or oblong, ..... 8  
 8. Base rounded subcuneate, rounded subcordate, cordate, truncate, sub cordate-emarginate, obtuse or truncate ..... 9  
 8'. Base cuneate ..... 10  
 9. Blade margin strongly undulate; petiole with a prominent geniculum up to 6 cm long ..... ***P. venustum***  
 9'. Blade margin not undulate, geniculum absent ..... 12



10. Perisistent fibrous cathaphylls, blade shape elliptic, apex excurrent in a very narrow, long acumen, lamina thinly membranous ..... *P. fibrilosum*
- 10'. Cathaphylls deciduous, if persistent, not fibrous. blade shape oblong or oblanceolate ..... 11
11. Petiole with a ca. 3 cm long sheath at the base, blade shape oblong, apex shortly cuspidate, ovary locules with axile placentation arranged in 2 rows .. *P. blanchetianum*
- 11'. Petiole with short sheath at the base, blade oblanceolate, asymmetric towards the base, apex acuminate, ovary locules with axile placentation arranged in 1 row ..... *P. cuneatum*
12. Blade base sub cordate-emarginate, petiole with a 3-4 cm long basal sheath, ovary 8 -11 locular ..... *P. renauxii*
- 12'. Blade base sub rounded or subcuneate, petiole sheath inconspicuous, ovary 4-7 locular ..... 13
13. Prophyll marcescent, forming a persistent fibrous mass surrounding the petiole base and inflorescences, petiole ..... *P. hopkinsianum*
- 13'. Prophyll deciduous ..... *P. asplundii*
7. Blade shape ovate-oblong, ovate, ovate or rarely rounded-ovate, ovate-sagittate to concave ovate, broadly ovate, narrowly ovate-sagittate to ovate-triangular-sagittate, cordate-sagittate, ovate-cordate broadly ovate ..... 14
- 7'. Blade shape narrowly triangular to narrowly ovate-triangular to oblong-triangular, elongate-sagittate, sagittate hastate, oblong-triangular, broadly deltoid-sagittate, narrowly triangular-sagittate-hastate ..... 15
15. Leaves usually clustered, with erect spreading petioles and pendent blades; ovary 6-11 locular ..... *P. billietiae*
- 15'. Leaves along the stem, blades erect; ovary 4-6 locular ..... 16
16. Blade shape elongate sagittate, pistil shape elongate-turbinate .... *P. lechlerianum*
- 16'. Blade shape sagittate hastate, narrowly triangular-sagittate-hastate, oblong-triangular or broadly deltoid-sagittate ..... 17
17. Blade shape broadly deltoid-sagittate, 4 primary lateral veins ..... *P. traunii*
- 17'. Blade shape sagittate hastate, oblong-triangular, 7-9 primary lateral veins ..... 18
18. Prophyll wine-coloured when young, marcescent, persistent, forming a dense mass ..... *P. melinonii*
- 18'. Prophyll greenish, deciduous ..... 19
19. Blade shape narrowly triangular sagittate-hastate, ovary locules with 10–12 ovules per locule ..... *P. josesilvae*
- 19'. Blade shape sagittate hastate, ovary locules with 6-8 ovules per locule ..... *P. lupinum*
14. Plants not robust, primary lateral veins up to 9, petiole 5-40cm long ..... 20
- 14'. Robust plants, primary lateral veins up to 14, petiole 44-134 long ..... 24
21. Petiole swollen in young leaves, spongy to moderately firm in mature leaves, blade apex cuspidate, primary lateral veins 13-18 ..... *P. meglophyllum*
- 21'. Petiole thick, blade apex acuminate, primary lateral veins 6-9 ..... 22
22. Blade shape narrowly ovate-sagittate to ovate-triangular-sagittate, .... *P. maximum*
22. Blade shape broadly ovate-cordate or broadly ovate ..... 23
23. Blade apex obtuse, lamina lower surface much paler, sparsely spotted with purple-red glandular punctae ..... *P. simsii*
- 23'. Blade apex shortly acuminate, lower surface greenish, without purple-red glandular punctae..... *P. roraimae*
24. Blade shape cordate-sagittate, apex, sub-cuspidate, primary lateral veins 3 ..... *P. wulschlaegelii*
- 24'. Blade shape ovate, ovate-sagittate, cordate triangular ovate or ovate cordate, apex acuminate, primary lateral veins 1-9 ..... 24
25. Blade shape cordate triangular ovate ..... *P. maculatum*
- 25'. Blade shape ovate, ovate-sagittate ..... 25
26. Blade apex acuminate ..... 27
- 26'. Blade apex apex gradually cuspidate-acuminate, apex abruptly lanceolate-cuspidate for 1 cm, long acuminate ..... 28
28. Primary lateral veins 5-7 ..... *P. humile*
- 28'. Primary lateral veins 1-2 ..... *P. eordatum*
27. Blade base truncate to subcordate, rounded ..... 29
- 27'. Blade base cordate ..... 30
29. Long internodes ..... *P. hederaceum*
- 29'. Short internodes ..... *P. colombianum*

30. Petiole with crispy wings in the upper part ..... *P. splitgerberi*  
 30'. Petiole without wings ..... 31  
 31. Leaves in rosette, ..... *P. ernestii*  
 31'. Leaves along the stem ..... *P. brandtianum*

### *Philodendron* subgenus *Pteromischum*

#### Keys to *Philodendron* subgenus *Pteromischum* species

##### Key 1:

##### Key to the Atlantic Forest species of *Philodendron* subg. *Pteromischum* (Barbosa & Sakuragui 2014)

1. Sheath vertically erect or involute in adult leaves; ligule generally absent ..... 2  
 1'. Sheath horizontally spreading in adult leaves; ligule generally present ..... 5  
 2. Stem brown or grey; primary lateral leaf veins obscure in both faces; spathe constricted ..... *P. surinamense*  
 2'. Stem green or greenish brown; primary lateral leaf veins evident in both faces; spathe without constriction ..... 3  
 3. Leaf sub-coriaceous, with veins arising at an angle of 25°#45°; reddish streaks present internally in the spathe and pale pink pistillate flowers at anthesis ..... *P. flumineum*  
 3'. Leaf chartaceous or membranous, with veins arising at an angle of 35°#68°; reddish streaks internally in the spathe generally absent and whitish or pale green pistillate flowers at anthesis ..... 4  
 4. Leaf membranous, with 3–6 pairs of primary lateral veins; spadix with apical sterile zone ..... *P. missionum*  
 4'. Leaf chartaceous, with 5–16 pairs of primary lateral veins; spadix without apical sterile zone ..... *P. oblongum*  
 5. Leaf coriaceous; funicles 3#4 times longer than the ovules length ..... 6  
 5'. Leaf chartaceous or membranous; funicles the same length of the ovules or 2 times longer .....  
 6. Rheophytic plants ..... *P. rheophyticum*  
 6'. Plants living close to streams but as epiphytic, not rheophytic ..... 8  
 7. Veins arising at an angle of 25°#45°; spadix contained in the spathe, pistillate flowers pale pink ..... *P. flumineum*  
 7'. Veins arising at an angle of 35°#70°; spadix exceeds the spathe; pistillate flowers whitish ..... *P. rudgeanum*  
 8. Leaf apex acute, rostrate or slight rostrate ..... 9  
 8'. Leaf apex cuspidate or acuminate ..... 10  
 9. Leaf apex acute or rostrate; primary lateral veins 10#29 pairs; spathe without constriction ..... *P. obliquifolium*  
 9'. Leaf apex slightly rostrate; primary lateral veins 4#9 pairs; spathe with slight constriction ..... *P. propinquum*  
 10. Base of leaf unequal, rounded; seeds red ..... *P. rhodospermum*  
 10'. Base of leaf obtuse; seeds whitish ..... *P. sonderianum*

#### Reference

Barbosa, Juliana & Sakuragui, Cassia. (2014). Taxonomy and conservation of the Brazilian extra-Amazonian species of *Philodendron* subg. *Pteromischum* (Araceae). Phytotaxa. 191. 45-65. 10.11646/phytotaxa.191.1.3.

##### Key 2

##### Key to Amazonian Brazilian species of *Philodendron* subgenus *Pteromischum*

1. Petiole, short, less than 8,5 cm long ..... 2  
 1'. Petiole long, more than 10 cm long ..... 3  
 2. Blade leaf base truncate ..... *P. pteropus*  
 2'. Blade leaf base cuneate, obtuse or cuneate ..... 4  
 4. Rheophytic, creeping or scandent herb, growing very close to water, base obtuse or cuneate ..... *P. carajasense*  
 4'. High climbing, epiphytic vine, base narrowly to broadly cuneate ..... *P. rudgeanum*  
 3. Primary lateral veins 3-6 (7) per side ..... 5  
 3'. Primary lateral veins 8-13 per side ..... 6

5. Blade oblong- elliptic to narrowly obovate, base acute, ..... *P. guianense*  
 5'. Blade ovate-oblong, base slightly cordate-emarginate ..... *P. oblongum*  
 6. Blade strongly. markedly unequal-sided (often one side 2-3 times narrower than the another side), occasionally somewhat falcate, .....7  
 6'. Blade equal-sided or slightly unequal-sided ..... 8  
 7. Blade base truncate at the base (rarely obtuse or emarginate) ..... *P. exile*  
 7'. Blade base narrowly and inequilaterally rounded at base .....*P. placidum*  
 8'. Pecuncle (inflorescence) medium or long 4-21 cm long ..... 9  
 8. Peduncle (inflorescence) short 1-3 cm long ..... 10  
 9. Blade apex acute to long-acuminate, peduncle 4-21 cm long .... *P. inaequilaterum*  
 9'. Blade apex oblique, cuspidate acuminate, peduncle 4-6 cm long ..... 11  
 11. Blade shape oblong or lanceolate oblong, petiole 40-60 cm long ..... *P. acreanum*  
 11'. Blade shape ovate-oblong or ovate, petiole 12-16 cm long ..... *P. divaricatum*  
 10. Petiole closely striate, the striae and lower part of lower midrib often densely scaberulous ..... *P. duckei*  
 10'. Petiole without striae, glabrous ..... 12  
 12. Petiole sheath erect-incurled ..... *P. surinamense*  
 12'. Petiole sheath flat ..... 13  
 13. Blade apex long-cuspidate ..... 14  
 13'. Blade apex lightly apiculate, rounded or very shortly acuminate, shortly obliquely acuminate ..... 15  
 14. Blade base rotundate to sub cuneate, petiole rather thick ..... *P. guttiferum*  
 14'. Blade base cuneate, petiole slender ..... *P. karstenianum*  
 15. Petiole with geniculum, blade base rounded-truncate ..... *P. platypodium*  
 15'. Petiole without geniculum, blade base obtuse or subacute ..... 16  
 16. Blade shape oblique, ovate-oblong, or elliptic oblong, base subacute, apex obliquely acuminate ..... *P. leucanthum*  
 16'. Blade shape ovate-elliptic, base obtuse, apex rounded or very shortly acuminate ..... *P. macropodium*

#### Doubtful names, not keyed

1. *Philodendron rotundatum* Engl. (1879: 758). Type:São Paulo [Minas Gerais], Lagoa Santa, Nov. - Dec, Warming s.n. (K). The type locality of *Philodendron rotundatum* appears in the protologue as S?o Paulo, Lagoa Santa, but this is obviously a mistake because Lagoa Santa is a typical locality for Warming's collections and is situated within the state of Minas Gerais. The type specimen, Warming s.n., is sterile and could not be unequivocally attributed to a species in the sect *Macrobelyium* key. It seems to be related either to *P. rhizomatosum*, *P. cipoense* or *P. pachyphyllum*, all from nearby locations in Minas Gerais. The type locality was visited repeatedly in the hope of locating similar material, but the searches were unfruitful due to the recent growth of urbanization around Belo Horizonte and Lagoa Santa, and the application of this name remains doubtful.
2. *Philodendron imbe* Schott ex Endl (1837). See information in Sakuragui *et al* 2005.

#### BIBLIOGRAFIA

- SAKURAGUI, C. M. ; MAYO, S. J. ; ZAPPI, D. C. . Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelyium*. Kew Bulletin, v. 60, p. 465-513, 2006.  
 Mayo, S. J., J. Bogner & P. C. Boyce 1997. The Genera of Araceae. i-v, 1-370.  
 Croat, T. B. 1997. A revision of *Philodendron* subgenus *Philodendron* (Araceae) for Mexico and Central America. Ann. Missouri Bot. Gard. 84(3): 311-704.  
 Grayum, M. H. 1996. Revision of *Philodendron* subgenus *Pteromischum* (Araceae) for Pacific and Caribbean tropical America. Syst. Bot. Monogr. 47: 1-233.  
 MAYO, S. J. . A revision of *Philodendron* subgenus *Meconostigma* (Araceae). Kew Bulletin, Londres, v. 46, n. 4, p. 601-681, 1991.  
 MAYO, S. J. . History and infrageneric nomenclature of the genus *Philodendron* Schott (Araceae). Kew Bulletin, Londres, v. 45, n. 1, p. 37-71, 1990.  
 Krause, K. 1913. Araceae-Philodendroideae- Philodendrinae. In A. Engler (ed.), Das Pflanzenreich 60 (IV.23Db) :1-143. W.Engelmann, Leipzig.

# *Philodendron acreanum* K.Krause

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) conspícuo(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s)/liso(s)/cilíndrico(s)/verde escuro; **laminar(es)** inteira/elíptica(s)/oblonga(s)/ápice(s) cuspidado(s)/ápice(s) acuminado(s)/base cuneada(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) 1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** levemente constrita(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** estame(s) livre(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s)/cilíndrico(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 4/5/6; **óvulo(s)** 6/10; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Hemi-epiphyte. Petiole* 12-24 cm long. *Leaf blade* sub coriaceous, oblong to lanceolate oblong, apex oblique, cuspidate acuminate, base sub acute. *Inflorescence:* peduncle 4-6 cm long. *Spathe* 8-11 cm, white to creamish outside. *Spadix:* male zone 4-6 cm long and female zone 2.5-3 cm long. Gynoecium: ovary with 4-6 locules, several ovules per locule.

## COMENTÁRIO

Espécie pouco conhecida no Brasil. De acordo com CATE ARACEAE (<http://plantsoftheworldonline.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:192954-2>) as folhas maduras podem ser partidas, como de fato ocorre outras espécies de *Baursia*. No trabalho de Krause entretanto, ela é descrita com folhas inteiras, oblongas. Por isso, na chave, ela entra juntamente com outras espécies da seção que apresentam heterofilia.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.H.G. Ule, 9213, INPA

C. Ferreira, 7502, INPA

## BIBLIOGRAFIA

Jørgensen, P. M. & S. León-Yáñez (eds.) 1999. Catalogue of the vascular plants of Ecuador. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 75: i–viii, 1–1182.

Parker, T. & B. Bailey 1991. A biological assessment of the Alto Madidi region and adjacent areas of Northwest Bolivia. RAP Working Papers 1: 1–108.

Macbride, J. F. 1936. Araceae, Flora of Peru. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(1/3): 428–486.

# Philodendron acutatum Schott

## Tem como sinônimo

heterotípico *Philodendron cyclops* A.D.Hawkes

heterotípico *Philodendron quinquenervium* Miq.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s)/liso(s)/cilíndrico(s)/verde; **laminar(es)** inteira/sagitada(s)/hastada(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais)/1/2; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/cilíndrico(s)/verde/amarelado; **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/lâmina(s) externa(s)/verde/verde claro/creme; **espádice(s)** estipitado(s)/zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis). **Flor:** estame(s) 4/curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 4/6/7; **óvulo(s)** 3/4; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** baga(s) obovoide(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita, Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Rupestre, Carrasco, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)


Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 12444, NY,  (NY00873016), Goiás

Brantjes, N.B.M., 706701, UEC,  (UEC054574), Pará

Pessoa, S.V.A., 850, RB, Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron acutatum* Schott



Figura 2: *Philodendron acutatum* Schott



Figura 3: *Philodendron acutatum* Schott

## BIBLIOGRAFIA

- Sakuragui, C.M.; Mayo, S.J.; Zappi, D. 2005. Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelyum*. *Kew Bulletin* 60(4): 465-513.
- Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber 2008. *Nuev. Cat. Fl. Vas. Venezuela* 1–860.
- Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 55: 1–584.



# Philodendron aemulum Schott

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s); **laminar(es)** inteira/hastada(s)/triangular(es)/3 a(s) 5; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais)/1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** lâmina(s) externa(s)/verde/arroxeadas; **espádice(s)** estipitado(s)/zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis). **Flor:** estame(s) curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 9/10; **óvulo(s)** 3; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Hemi-epiphyte. Leaf blade* oval triangular, apex acute, base cordate to cordate sagittate, primary lateral veins 4 per side. *Inflorescence:* peduncle cm long. *Spathe* c. 15 cm long, green vinaceous outside, white inside. *Spadix* longer than the spadix cm long; gradually becoming narrower towards to the apex, male zone 3 times longer than the female zone. Gynoecium: ovary with 9-11 locules, 3-4 ovules per locule, sub basal placentation.

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Epífita, Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.M. Carvalho, 3369, CEPEC, RB, Bahia

Schott, H., 3617, RB

## BIBLIOGRAFIA

Sakuragui, C.M.; Mayo, S.J.; Zappi, D. 2005. Taxonomic revision of Brazilian species of Philodendron section Macrobelium. Kew Bulletin 60(4): 465-513.

# Philodendron alternans Schott

## Tem como sinônimo

basiônimo *Arum alternum* Vell.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) flageliforme(s)/ereto(s)/perfilo decíduo(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/liso(s)/verde; **laminar(es)** inteira/oblongo(s) ápice(s) acuminado(s)/oblonga(s)/base cuneada(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) esparsa(s)/nervura-lateral obscura(s) quando verde; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/cilíndrico(s)/verde; **espata(s)** não constrita(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) interna(s) rosado resina avermelhada/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro; **espádice(s)** zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis)/zona masculina apical(ais) estéril(eis). **Flor:** **estame(s)** curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 7/8; **óvulo(s)** 3; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M. Nadruz, 1865, RB, Rio de Janeiro

M. Nadruz, 2085, RB,  (RB00494254), Rio de Janeiro, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron alternans* Schott



Figura 2: *Philodendron alternans* Schott

# *Philodendron altomacaense* Nadruz & Mayo

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) ereto(s)/internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/liso(s)/adaxial aplanado(s); **laminar(es)** cordada(s)/ápice(s) cuspidado(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) 1/2/3; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** não constricta(s)/vermelha/verde/verde claro/creme; **espádice(s)** séssil(eis)/decorrente(s)/zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis)/zona masculina apical(ais) estéril(eis). **Flor:** **estame(s)** 4/5/livre(s)/estreitado(s) na(s) base; **estaminódio(s)** curto(s)/estreito(s) na(s) base; **gineceu** cilíndrico(s)/subcilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 7/8/9/10; **óvulo(s)** 2/3; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** discoide(s)/lobado(s). **Fruto:** **baga(s)** cilíndrica(s)/obovoide(s). **Semente:** **semente(s)** numerosa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Descrição de Nadruz Coelho e Mayo, Bol.Bot.Univ. São Paulo 17: 48 (1998).

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Hemiepífita, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

S.V.A. Pessoa, 779, RB, MBM,  (MBM0353122), Rio de Janeiro, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron altomacaense* Nadrusz & Mayo



Figura 2: *Philodendron altomacaense* Nadrusz & Mayo

## BIBLIOGRAFIA

Sakuragui, C.M.; Mayo, S.J.; Zappi, D. 2005. Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelyum*. *Kew Bulletin* 60(4): 465-513.

# *Philodendron angustialatum* Engl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** esponjoso(s)/sub esponjoso(s); **laminar(es)** inteira/oblonga(s)/ápice(s) acuminado(s)/3 a(s) 5; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/cilíndrico(s); **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) interna(s) creme esverdeada; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** livre(s)/curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** cilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 8/9/10; **óvulo(s)** 2/3/4; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre)

## MATERIAL TESTEMUNHO

T.B. Croat, 62596, USZ, HUA, UB, CUVV, MO, Acre

# *Philodendron angustisectum* Engl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) perfilo não persistente(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** curto(s)/cilíndrico(s); **laminar(es)** ovada(s)/pinatifida(s)/3 à 6; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) interna(s) rosado resina avermelhada/lâmina(s) interna(s) vinácea/lâmina(s) externa(s)/verde; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s)/cilíndrico(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 5/6; **óvulo(s)** 2/3; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## COMENTÁRIO

Lâmina pinatipartida 8-16 partes.

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá)

#### Possíveis ocorrências

Centro-Oeste (Distrito Federal)

## MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 10184, NYBG, 873071,  (NY00873071), Distrito Federal

L. Krieger, 18973, INPA

G.T. Prance, 13317, INPA, Acre

# *Philodendron appendiculatum* Nadruz & Mayo

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s); **laminar(es)** inteira/sagitada(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/3/4; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/cilíndrico(s)/verde; **espata(s)** constricta(s)/tubo face(s) externa(s) creme carmim/lâmina(s) externa(s)/verde claro/creme; **espádice(s)** estipitado(s)/zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis)/zona masculina apical(ais) estéril(eis). **Flor:** **estame(s)** curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 3/4/6/7/8; **óvulo(s)** 3/4; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** **baga(s)** obovoide(s)/creme madura(s). **Semente:** **semente(s)** numerosa(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M. Nadruz, 758, RB, 300604,  (RB00537969), Rio de Janeiro, **Typus**

G. Hatschbach, 9846, RB, 118190,  (RB00477951), Paraná

R.C. Forzza, 3638, RB, 420365, ,  (RB00551293), Minas Gerais

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES





Figura 1: *Philodendron appendiculatum* Nadrusz & Mayo



Figura 2: *Philodendron appendiculatum* Nadrusz & Mayo

## BIBLIOGRAFIA

- Sakuragui, C.M.; Mayo, S.J.; Zappi, D. 2005. Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelium*. *Kew Bulletin* 60(4): 465-513.
- Sakuragui, C.M. 2001. Biogeografia de *Philodendron* seção *Calostigma* no Brasil. *Acta Scientiarum (UEM)* 23(2): 561-569.

# *Philodendron applanatum* G.M.Barroso

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); pecíolo(s) conspicuo(s)/cilíndrico(s); laminar(es) hastada(s)/divisão posterior(es) oblanceolada(s)/sinus oblongo(s)/sinus longo(s); margem(ns) inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); pedúnculo(s) verde; espata(s) oblonga(s); espádice(s) estipitado(s). **Flor:** estame(s) 4; estaminódio(s) desconhecido(s); gineceu desconhecido(s); ovário(s) desconhecido(s); lóculo(s) 5; óvulo(s) 1; placentação basal(ais); estigma(s) desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila Mista

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.P. Duarte, s.n., RB, 100249

G.T. Prance, 23946, MO, INPA, Amazonas

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron applanatum* G.M.Barroso

# *Philodendron asplundii* Croat & M.L. Soares

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) flageliforme(s)/perfilo persistente(s) fibroso(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/geniculado(s)/cilíndrico(s); **laminar(es)** ovada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base truncada(s)/base arredondada(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** 2/4; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/estriado(s); **espata(s)** tubo face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) externa(s)/verde claro; **espádice(s)** subséssil(eis)/zona feminina/elíptica(s)/zona masculina estéril(eis)/base mais largamente/zona masculina fértil(eis)/constrita(s) levemente/zona masculina apical(ais) estéril(eis). **Flor:** **estame(s)** 3/5/estreitado(s) na(s) base; **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** cilíndrico(s); **ovário(s)** base estreitada(s); **lóculo(s)** 4/7; **óvulo(s)** 18/20; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** **baga(s)** creme madura(s). **Semente:** **semente(s)** mucilaginoso(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Floresta de Terra Firme


## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas


Norte (Acre, Amazonas, Amapá)

## MATERIAL TESTEMUNHO

T.B. Croat, 85596, NY,  (NY00870015), Acre

M.L. Soares, 297, INPA, 203369,  (INPA0203369), Amazonas

M.L. Soares, 614, INPA, 218204,  (INPA0218204), Amazonas

M.V. Irumé, 15, INPA, 240541,  (INPA0240541), Amazonas

M.L. Soares, 300, RB, 332677,  (RB00472518), Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber 2008. Nuev. Cat. Fl. Vas. Venezuela 1–860.

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolívar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). Contr. U.S. Natl. Herb. 55: 1–584.

Croat, T. B. & A. Shah 2001. New Amazonian taxa of *Philodendron* (Araceae). Novon 11(4): 381–388.

# *Philodendron bahiense* Engl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s). **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/liso(s); **laminar(es)** ovada(s)/oblonga(s)/ápice(s) acuminado(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) 1/2; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** levemente constricta(s); **espádice(s)** séssil(eis)/zona feminina/cilíndrica(s)/zona masculina fértil(eis)/ápice(s) obtuso(s). **Flor:** estame(s) 3/4; **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** subcilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 6/7; **óvulo(s)** 1; **placentação** basal(ais)/sub-basal(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** baga(s) cilíndrica(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

F.P. Maly, 743, F, Bahia, **Typus**

# *Philodendron barrosoanum* G.S.Bunting

## Tem como sinônimo

heterotípico *Philodendron levelii* G.S.Bunting

heterotípico *Philodendron milleri* Croat

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) flageliforme(s)/ereto(s)/internó(s) cinza brilhante(s)/perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s)/cilíndrico(s)/verde/verde escuro; **laminar(es)** hastada(s)/trífida(s)/ápice(s) acuminado(s)/divisão anterior(es)/ápice(s) elíptico(s) à obovado(s)/3 à 6/divisão anterior(es) base largamente/divisão posterior(es) oblanceolada(s)/lado(s) basioscópico arredondado(s)/ápice(s) do lobo(s) posterior(es)/obtusos(n)/nervura(s) acroscópico/2/sinus quadrado(s) à campanulado(s); **margem(ns)** sinuada(s). **Inflorescência:** **simpodial(ais)** terminal(ais)/axial(ais)/3/4/5; **pedúnculo(s)** subcilíndrico(s)/verde/amarelado; **espata(s)** levemente constricta(s)/maculada(s) de creme/tubo face(s) externa(s) creme carmim/externa(s) com mácula vinácea/lâmina(s) externa(s)/rósea claro; **espádice(s)** estipitado(s)/decorrente(s)/zona feminina/subcilíndrica(s)/creme/zona masculina(s) estéril(eis) subcilíndrica(s)/ápice(s) obtuso(s). **Flor:** **estame(s)** 4/6/livre(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 8; **óvulo(s)** 4/5/hemianátropo; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme


## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

T.B. Croat, 85063, RB, 459974,  (RB00517139), Acre

T.B. Croat, 85257, NY,  (NY00870027), Acre

G.M. Barroso, s.n., RB, 112012

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron barrosoanum* G.S.Bunting



Figura 2: *Philodendron barrosoanum* G.S.Bunting

# *Philodendron bernardopazii* E.G.Gonç.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) ereto(s)/perfilo decíduo(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s)/liso(s)/estriado(s)/subcilíndrico(s)/verde/adaxial aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** inteira/sagitada(s)/ápice(s) acuminado(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/3 a(s) 5/6 a(s) 9; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/2/3/4; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/cilíndrico(s)/verde/amarelado; **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/lâmina(s) interna(s) vinácea/vermelha/verde claro/creme; **espádice(s)** séssil(eis)/zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis)/zona masculina apical(ais) estéril(eis). **Flor:** **estame(s)** 4/5/6/curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** cilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 10; **óvulo(s)** 2/3; **placentação** basal(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.G. Gonçalves, 2012, HPL, K, RB, **Typus**

L.S.B. Calazans, 186, RB, 547520,   (RB00711641), Espírito Santo

L.S.B. Calazans, 215, RB, 565086,  (RB00752154), Espírito Santo

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron bernardopazii* E.G.Gonç.



Figura 2: *Philodendron bernardopazii* E.G.Gonç.

## BIBLIOGRAFIA

Gonçalves, E.G. 2011. *Philodendron bernardopazii* and *P. ricardoi* spp. nov. (Araceae) from Espírito Santo State, Brazil. *Nordic Journal of Botany* 29: 385-390.



# Philodendron billietiae Croat

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) flageliforme(s)/ereto(s)/internó(s) rugoso(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/amarelado/adaxial aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** triangular(es)/oblonga(s)/ápice(s) cuspidado(s)/base sagitada(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) esparsa(s)/3 a(s) 5/nervura(s) acroscópico/2/3/nervura(s) basioscópico ausente(s)/sinus longo(s); **margem(ns)** inteira/sinuada(s). **Inflorescência:** **simpodial(ais)** 4/5; **pedúnculo(s)** estriado(s)/verde/amarelado; **espata(s)** constrita(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) interna(s) rosado resina avermelhada/lâmina(s) externa(s)/verde claro; **espádice(s)** subséssil(eis)/fortemente decorrente(s)/zona feminina cilíndrica(s)/verde claro/creme/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis)/branca. **Flor:** **estame(s)** 3/4/5/livre(s)/curto(s); **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** ovoide(s)/amarelado; **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 8/10; **óvulo(s)** 12/hemianátropo; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Davidson, C., 10072, INPA, Pará

M.L. Soares, 204, INPA, Amazonas

R.C. Forzza, 6227, RB, 555261,  (RB00724824), Acre

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron billietiae* Croat



Figura 2: *Philodendron billietiae* Croat



Figura 3: *Philodendron billietiae* Croat

## BIBLIOGRAFIA

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). Contr. U.S. Natl. Herb. 55: 1–584.

# Philodendron bipennifolium Schott

## Tem como sinônimo

heterotípico *Philodendron wayombense* A.M.E.Jonker & Jonker

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s). **Caule:** caule(s) flageliforme(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícua(s)/subcilíndrico(s)/verde escuro; **laminar(es)** hastada(s)/ovada(s)/triangular(es)/base sagitada(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/3 a(s) 5; **margem(ns)** sinuada(s). **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/2/3; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/cilíndrico(s)/verde; **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) creme carmim/tubo face(s) interna(s) rosado resina avermelhada/lâmina(s) interna(s) vinácea/lâmina(s) externa(s) esbranquiçado; **espádice(s)** zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis). **Flor:** **estame(s)** curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 1/3/4/5/6; **óvulo(s)** 6; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Pernambuco)

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)


## MATERIAL TESTEMUNHO

T.A. Pontes, 106, RB, 511941,  (RB00641763), Pernambuco

L.S.B. Calazans, 151, RFA, Bahia

H.C. Lima, 4638, RB, 299894,   (RB00472540), Rio de Janeiro

N.G. Antas, 184, RB, 593981,  (RB00840367), Rio de Janeiro

M. Nadruz, 1333, RB, 329180,  (RB00472543), **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Pontes, T.A.; Andrade, I.M.; Alves, M. 2010. Flora da Usina São José, Igarassu, Pernambuco: Araceae. Rodriguésia 61(4): 689-704.

# *Philodendron biribiriense* Sakur. & Mayo

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s)/cilíndrico(s); **laminar(es)** cordada(s)/ovada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** terminal(ais)/1; **pedúnculo(s)** cilíndrico(s); **espata(s)** verde/verde claro/creme; **espádice(s)** estipitado(s)/zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis). **Flor:** **estame(s)** curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** subcilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 7/8; **óvulo(s)** 3/4; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.M. Sakuragui, 288, ESA, Minas Gerais

T.B. Cavalcanti, 8603, SPF, 40240,  (SPF00040240), Minas Gerais, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron biribiriense* Sakur. & Mayo

**BIBLIOGRAFIA**

Sakuragui, C.M.; Mayo, S.J.; Zappi, D. 2005. Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelyum*. *Kew Bulletin* 60(4): 465-513.

Sauragui, C.M. 2001. Biogeografia de *Philodendron* seção *Calostigma* no Brasil. *Acta Scientiarum (UEM)* 23(2): 561-569.

# Philodendron blanchetianum Schott

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** subcilíndrico(s)/verde/adaxial aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** inteira/foliólulo central(ais) maior(es) que adjacente(s)/elíptica(s)/oblonga(s)/ápice(s) acuminado(s)/base cuneada(s)/nervura(s) central(ais) espessa(s) na(s) base; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** tubo face(s) externa(s) verde claro/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** curto(s)/desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 5/6/7/8; **óvulo(s)** 1; **placentação** basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Hemiepífita, **caule** esverdeado a opaco-esverdeado, não arborescente, entrenós com 2,1-3,3 cm compr., ausência de escamas intravaginais; **perfilo** alvacentado quando novo, ausência de nectários extraflorais, 6,0-6,1 cm compr., **catafilo** não observado; **bainha** inconspícua, não expandida, 2,1-2,4 cm compr.; **pecíolo** intumescido, esverdeado, liso, sem nectários extraflorais, cilíndrico a levemente achatado com margem obtusa adaxialmente, arredondado abaxialmente, 10,5-11,3 x 1,1-1,5 cm; **lâmina foliar** membranácea, esverdeada, discolor, margem inteira, face abaxial mais clara que a adaxial, elíptica, ápice agudo ou acuminado, base aguda, 25,9-29,8 x 10,8-11,3 cm; **nervura central** levemente proeminente e obtusa adaxialmente, proeminente e arredondada abaxialmente, mais clara que a lâmina adaxialmente; **nervuras secundárias** obscuras a levemente impressas adaxialmente, planas abaxialmente, mais escuras que a lâmina abaxialmente, 5-6 em ambos os lados.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas


Nordeste (Bahia, Paraíba, Pernambuco, Sergipe)


Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.S. Blanchet, 1623, F, MO, **Typus**

G. Martinelli, 14826, RB, 321857,  (RB00472611), Bahia

M. Nadruz, 1592, RB, 405458,  (RB00472663), Espírito Santo

S.J. Mayo, 790, RB, 324331,  (RB00472657), Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron blanchetianum* Schott



Figura 2: *Philodendron blanchetianum* Schott

# *Philodendron brandtianum* K.Krause

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/verruculoso(s)/arroxeadado no ápice(s); **laminar(es)** inteira/ovada(s)/oblonga(s)/ápice(s) acuminado(s)/base cordada(s)/6 a(s) 9; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais)/1/2; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** tubo face(s) externa(s) verde claro/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** cilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** desconhecido(s); **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.L. Soares, 226, RB

T.B. Croat, 85033, RB, 459975,  (RB00517140), Acre



# *Philodendron brevispathum* Schott

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Philodendron brevispathum*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Philodendron arcuatum* K.Krause

heterotípico *Philodendron brevispathum* subsp. *holmquistii* (G.S.Bunting) G.S.Bunting

heterotípico *Philodendron brevispathum* var. *wurdackii* Croat

heterotípico *Philodendron holmquistii* G.S.Bunting

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) estriado(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** curto(s)/verruculoso(s); **laminar(es)** inteira/cordiforme(s)/sagitada(s)/hastada(s)/ovada(s)/oblonga(s)/ápice(s) acuminado(s)/3 a(s) 5; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** tubo face(s) externa(s) verde claro/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 6; **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas


Norte (Acre, Amazonas, Pará, Roraima, Tocantins)

Nordeste (Maranhão)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.B. Sampaio, 510, UB

R.O. Perdiz, 1182, RB, 581331,   (RB00795699), Roraima

G.T. Prance, 15811, NY, 1073922,  (NY01073922), Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 55: 1–584.

Grayum, M. H. 2003. Araceae. In: *Manual de Plantas de Costa Rica*, B.E. Hammel, M.H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (eds.). *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 92: 59–200.

Croat, T. B. 1997. A revision of *Philodendron* subgenus *Philodendron* (Araceae) for Mexico and Central America. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 84(3): 311–704.

# *Philodendron burle-marxii* G.M.Barroso

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** curto(s); **laminar(es)** elíptica(s)/ápice(s) acuminado(s)/base truncada(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** estame(s) desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** ovoide(s)/cilíndrico(s); **ovário(s)** ovoide(s)/subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 5; **óvulo(s)** 1; **placentação** basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Epífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.M. Barroso, s.n., INPA

s.c., s.n., RB, 93598,  (RB00535309), **Typus**

G.T. Prance, 7399, NY, Acre

## BIBLIOGRAFIA

Sakuragui, C.M.; Mayo, S.J.; Zappi, D. 2005. Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelyum*. *Kew Bulletin* 60(4): 465-513.

Sakuragui, C.M. 2001. Biogeografia de *Philodendron* seção *Calostigma* no Brasil. *Acta Scientiarum (UEM)* 23(2): 561-569.

# Philodendron callosum K.Krause

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Philodendron callosum*, *Philodendron callosum* subsp. *callosum*, *Philodendron callosum* subsp. *ptarianum*.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** arroxeados no ápice(s); **laminar(es)** inteira/elíptica(s)/oblunga(s)/base cuneada(s)/nervura-lateral obscura(s) quando verde; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** constrita(s)/face(s) externa(s) verde mácula avermelhada/tubo face(s) interna(s) creme esverdeada/lâmina(s) externa(s) esbranquiçada/lâmina(s) externa(s)/creme; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** estame(s) desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** cilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 2; **óvulo(s)** 10; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Philodendron callosum* var. *callosum* presents densely verruculose petioles and the leaf blades are rugulose adaxially with sulcate lateral veins interconnected by sulcate transversal veins. (Phytologia 64(6): 467. 1988)

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Epífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas


Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Roraima)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

Não há.

## MATERIAL TESTEMUNHO

B. V. Rabelo, 2382, NY, 1073926,  (NY01073926), Amapá

J. M. Pires, 50897, NY, 1073927,  (NY01073927), Amapá

## BIBLIOGRAFIA

Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber 2008. Nuev. Cat. Fl. Vas. Venezuela 1–860.

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolívar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). Contr. U.S. Natl. Herb. 55: 1–584.

Steyermark, J. et al. 1995. Flora of the Venezuelan Guayana Project.

# *Philodendron callosum* K.Krause subsp. *callosum*

## DESCRIÇÃO

*Philodendron callosum* var. *callosum* presents densely verruculose petioles and the leaf blades are rugulose adaxially with sulcate lateral veins interconnected by sulcate transversal veins. (Phytologia 64(6): 467. 1988)

## COMENTÁRIO

*Philodendron callosum* var. *callosum* presents densely verruculose petioles and the leaf blades are rugulose adaxially with sulcate lateral veins interconnected by sulcate transversal veins. (Phytologia 64(6): 467. 1988)

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Epífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Pessoa, S.V.A., 920, RB

# *Philodendron callosum* subsp. *ptarianum* (Steerm.) G.S.Bunting

## Tem como sinônimo

basiônimo *Philodendron ptarianum* Steerm.

## DESCRIÇÃO

*Philodendron callosum* var. *ptarianum* presents smooth petioles and the leaf blades are smooth or striolate sulcate, but not rugulose adaxially (Phytologia 64(6): 467. 1988)

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Epífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Steward, W.C., P20318, MO, U, MG, Amazonas

G.T. Prance, 10004, MO, MG, U, Roraima

# Philodendron campii Croat

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** curto(s)/sub esponjoso(s)/adaxial levemente aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** inteira/oblonga(s)/oblanceolada(s)/9/12; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/2/3/4/5; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** constrita(s)/tubo face(s) externa(s) creme quando jovem(ns)/lâmina(s) externa(s)/creme; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 6/7; **óvulo(s)** 1/2; **placentação** basal(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** **baga(s)** subglobosa(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Description by Croat in : <http://e-monocot.org/taxon/urn:kew.org:wcs:taxon:257743> - Epiphytic or occasionally terrestrial at higher elevations; internodes 2-3 cm long, 1-1.4 cm diam., pale green, drying tan to brownish; sap clear; leaf scars moderately conspicuous, 2.1 cm high, 3.7 cm wide; roots relatively few per node, descending, drying brown, mostly to ca. 4 cm long. 1-1.5 mm diam.; cataphylls sub-coriaceous, sharply 2-ribbed, 20-25 cm long, medium green, with hyaline margins, inequilateral at apex, drying brownish, ultimately becoming fibrous. LEAVES erect to spreading, more or less rosulate; petioles 5.5-7.5 cm long, 9-10 mm diam., somewhat C-shaped in cross-section, thickly swollen and moderately spongy, bluntly and shallowly to deeply sulcate, medium green, semi-glossy, sheathed inconspicuously or between 1/3 and 1/2 of its length; blades oblong-oblanceolate, 30-50 cm long, 7.5-17 cm wide at widest point, 4-6.7 times longer than wide, 5.4-9.25 times longer than the petioles, widest point at 1/2 to 2/3 of length, subcoriaceous, semi-glossy, weakly bicolorous, dark green above, slightly paler below, acuminate at apex, acute to attenuate at base; midrib flattened near base, convex toward apex above, thicker than broad below; primary lateral veins (9)16-23 per side, arising from the midrib at 60-80° (mostly about 70°), curving upward, somewhat quilted-sunken above, convex and darker than the surface below; interprimary veins conspicuous, darker than surface; minor veins clearly visible; cross-veins sometimes weakly visible. INFLORESCENCES 2-5(9) per axil; peduncles 6-11.6 cm long, slightly flattened, ca. 3 x 5 mm diam., 0.9-1.5 times as long as the petioles, weakly glossy, medium green; spathe medium green to cream outside, not at all constricted, 4.5-8.2 cm long, averaging about 6 cm, to 2 cm diam. when furled, 3.4-3.7 cm wide when open, weakly cuspidate-acuminate at apex, the blade turning paler toward the margins, finally almost white along the margins; resin canals prominent, extending to within 1.7 cm of apex and 1 cm above the base; spadix white, 5.9-10.4 cm long; pistillate portion cylindroid, slightly narrowed toward the apex, 1.5-3.72 cm long, 5-8 mm diam. near apex, 6.2-9 mm midway, 6-8.5 mm at base; staminate portion weakly tapered, 2.3-7.5 cm long, 7.4-9 mm diam. at base, 5.4-7.5 mm diam. midway, 4-5.8 mm diam. near the apex; sterile staminate portion 8-10 mm long; pistils ± oblong, 1.6-2.2 mm long, 1.1-2 mm diam.; locules 6(7), ca. 1 mm long; ovules 1-2 per locule, contained within an oblong, transparent, gelatinous envelope, basal ovules 0.5 mm long, the funicle much shorter than the ovule; stigma depressed-globose, 0.4-0.7 mm diam., 0.4 mm thick. INFRUCTESCENCE with berries green to brown.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Epífita, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

E. Heras, 16997, INPA, Amazonas

M.V. Ireme, 16, INPA, 240542,  (INPA0240542), Amazonas

**BIBLIOGRAFIA**

Vásquez M., R., R. del P. Rojas G. & E. F. Rodríguez R. 2002 [2003]. Adiciones a la Flora Peruana: especies nuevas, nuevos registros y estados taxonómicos de las Angiospermas para el Perú. *Arnaldoa* 9(2): 43–110.

# *Philodendron camposportoanum*

## G.M.Barroso

### DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) protilo. **Folha:** bainha(s) conspícuo(s); **pecíolo(s)** cilíndrico(s); **laminar(es)** trífida(s)/foliólulo lateral(ais) desigual(ais)/elíptica(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** oblonga(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) interna(s) creme esverdeada/face(s) externa(s) verde brilhante(s)/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** cilíndrica(s). **Flor:** estame(s) 3; **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 4; **óvulo(s)** 20/27/32; **placentação** bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Hemiepífita

### DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila Mista

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas


Norte (Acre, Amazonas, Rondônia)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)


#### Possíveis ocorrências


Sul (Paraná)

### MATERIAL TESTEMUNHO

B.W. Nelson, 759, NY,  (NY00688450), Acre

E.G. Gonçalves, 371, UB, Goiás

Sick, s.n., RB, 93655,  (RB00537997), Mato Grosso, **Typus**

Sick, s.n., RB, 93655,  (RB00562249), Mato Grosso, **Typus**

### BIBLIOGRAFIA

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolívar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 55: 1–584.

Killeen, T. J. & T. S. Schulenberg 1998. A biological assessment of Parque Nacional Noel Kempff Mercado, Bolivia. *RAP Working Papers* 10: 1–37

Gonçalves, E.G. 2004. Araceae from Central Brazil: comments on their diversity and biogeography. *Ann. Miss. Bot. Gard.* 91(3): 457–463



# *Philodendron caracaraiense* Croat

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); pecíolo(s) conspícuo(s)/liso(s); laminar(es) ovada(s)/elíptica(s)/base truncada(s); margem(ns) inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) 1; pedúnculo(s) curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** constricta(s)/verde; **espádice(s)** subséssil(eis)/estipitado(s)/zona feminina/zona masculina estéril(eis)/base mais largamente/zona masculina fértil(eis)/branca/ápice(s) obtuso(s). **Flor:** estame(s) curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** subcilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 3/4; **óvulo(s)** 1; **placentação** basal(ais)/sub-basal(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

According to Croat, Grib & Costelac 2013 - Terrestrial, in flooded campina on white sand soil; internodes 3 cm long, 1 cm diam.; cataphylls 2.9 cm long, deciduous, unribbed, drying slightly reddish brown; petioles 6.7–7.2 cm long, 3 mm diam., drying narrowly and acutely sulcate, finely ribbed, yellowish brown; blades ovate elliptic, 15.1–16.7 cm long, 6.3–6.6 cm wide (averaging 16 x 6), 2.40–2.53 (averaging 2.46) times longer than broad, broadest midway, 2.2–2.5 (averaging 2.3) times long as petioles, abruptly acuminate at apex, obtuse at base, drying subcoriaceous, weakly bicolorous, yellowish brown and semiglossy above, grayish medium brown and semiglossy below; upper surface irregularly sub-granular to irregularly ridged; lower surface densely pale-speckled; midrib drying narrowly raised, prominently and narrowly ribbed and paler above, narrowly acute, irregularly folded or ridged and paler below; primary lateral veins 2–3 pairs, obscure, arising at a 40–45° angle, drying narrowly convex and concolorous above, bluntly acute and darker below; basal veins 2 pairs, free to base; minor veins arising from midrib, drying distinct above and below; laticifers long and discontinuous weakly raised appearing like minor veins. INFLORESCENCES 1–2 per axil; peduncle 2.5 cm long, drying 5 mm diam. midway; spathe 10.6 cm long, 2.8 cm wide, to 1.5 cm diam. at the constriction just above the tube, acute at apex, flattening to 8 cm wide, tube and blade green outside; inside of tube reddish, blade inside color not noted, moderately thick, drying dark brown and matte outside, dark reddish brown and semiglossy inside with resin canals prominent and close, mostly in the tube; spadix white, 8 cm long, stipitate 3 mm; pistillate spadix 2.7 cm long, 1.3 cm diam.; staminate portion 5.2 cm long, bluntly pointed at apex, 8 mm diam.; sterile staminate portion 0.9–1.6 cm long, 11 mm diam. at base, 10 mm diam. at apex, paler than fertile staminate portion; pistils 2.5–2.8 mm long, 1.6–2 mm diam., 3–4-locular; ovules 1 per locule, basal 0.4 mm long, borne in a gelatinous envelope to 1.8 mm long, the funicle about as long as the ovule.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campinarana

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Rondônia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

W.C. Steward, 101, NY, INPA, US, Rondônia, **Typus**

# *Philodendron carajasense* E.G. Gonç. & A.J. Arruda

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s). **Caule:** caule(s) flageliforme(s)/internó(s) rugoso(s). **Folha:** bainha(s) conspícuo(s); **pecíolo(s)** curto(s)/cilíndrico(s)/verde; **laminar(es)** inteira/elíptica(s)/oblonga(s)/oblanceolada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base obtusa(s)/base cuneada(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/6 a(s) 9; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** terminal(ais)/1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/verde; **espata(s)** constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) interna(s) vinácea; **espádice(s)** estipitado(s)/zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis). **Flor:** **estame(s)** 2/3/4/curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** prismático(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 1/3; **óvulo(s)** 12; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** **baga(s)** globosa(s)/creme madura(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita, Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.J. Arruda, 1160, UB, Pará, **Typus**

A.J. Arruda, 1300, BHCB, Pará

# *Philodendron cardosoi* E.G.Gonç.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); pecíolo(s) conspicuo(s)/estriado(s)/subcilíndrico(s); **laminar(es)** pinatifida(s); **margem(ns)** sinuada(s). **Inflorescência:** simpodial(ais) 1; **pedúnculo(s)** cilíndrico(s)/estriado(s); **espata(s)** levemente constricta(s)/lâmina(s) externa(s)/verde claro; **espádice(s)** subséssil(eis)/decorrente(s)/zona feminina/cilíndrica(s)/zona masculina estéril(eis)/base mais largamente/zona masculina fértil(eis). **Flor:** **estame(s)** 4/curto(s)/estreitado(s) na(s) base; **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** subcilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 8/9; **óvulo(s)** 2/3; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** discoide(s)/capitado(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

### Possíveis ocorrências

Norte (Tocantins)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.L.R. Cardoso, s.n., IAN, Pará, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Goncalves EG, 2004, *Philodendron cardosoi*, a new species of Araceae from Brazil. *Willdenowia* 34. (2): 525-527 (2004) - illus.

# *Philodendron carinatum* E.G.Gonç.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/verde/anel/anéis arroxeados no ápice(s)/adaxial aplanado(s)/abaxial arredondado(s)/margem(ns) carenada(s); **laminar(es)** inteira/ovada(s)/oblanceolada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base obtusa(s)/base arredondada(s)/6 à 7/6 a(s) 9; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** 2/3; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** levemente constrita(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) interna(s) creme esverdeada/face(s) externa(s) verde brilhante(s)/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** decorrente(s)/zona masculina estéril(eis)/base mais largamente/zona masculina fértil(eis)/ápice(s) obtuso(s). **Flor:** **estame(s)** 3/4/livre(s)/curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** prismático(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 6/7/8; **óvulo(s)** 2/3/4; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** discoide(s)/capitado(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amapá)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.G. Gonçalves, 508, UB, Amapá, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

SAKURAGUI, C.M. ; MAYO, S. ; D. Zappi . Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelium*. Kew Bulletin, Royal Botanic Gardens, Kew, v. 60, n. 4, p. 465-513, 2006.

# *Philodendron cataniapoense* G.S.Bunting

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); pecíolo(s) conspicuo(s); laminar(es) trifida(s)/folíolo(s) sésil(eis) a(s) subsésil(eis)/elíptica(s)/oblonga(s); margem(ns) inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais)/1; pedúnculo(s) longo(s); espata(s) levemente constricta(s); espádice(s) subsésil(eis). **Flor:** estame(s) 4; estaminódio(s) desconhecido(s); gineceu desconhecido(s); ovário(s) desconhecido(s); lóculo(s) 5; óvulo(s) 1; placentação basal(ais); estigma(s) desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C. Ferreira, 7897, NY, MO, Acre

M. Nadruz, 919, NY, MO

## BIBLIOGRAFIA

Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber 2008. Nuev. Cat. Fl. Vas. Venezuela 1–860.

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 55: 1–584.

# *Philodendron cipoense* Sakur. & Mayo

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); pecíolo(s) conspícuo(s); laminar(es) inteira/cordada(s)/ovada(s); margem(ns) inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) 1; pedúnculo(s) verde; espata(s) verde/verde claro/creme; espádice(s) estipitado(s)/zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis). **Flor:** estame(s) curto(s); estaminódio(s) curto(s); gineceu ovoide(s); ovário(s) ovoide(s); lóculo(s) 6/7; óvulo(s) 3/4; placentação sub-basal(ais); estigma(s) capitado(s). **Fruto:** baga(s) obovoide(s)/creme madura(s). **Semente:** semente(s) numerosa(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre


## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

S.J. Mayo, 701, SPF, 46986,  (SPF00046986), Minas Gerais, **Typus**

G. Hatschbach, 51058, MBM,  (MBM0118300), Minas Gerais, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron cipoense* Sakur. & Mayo

## BIBLIOGRAFIA

Sakuragui, C.M.; Mayo, S.J.; Zappi, D. 2005. Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelyum*. *Kew Bulletin* 60(4): 465-513.

# *Philodendron colombianum* R.E.Schult.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) profluo. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícua(s)/geniculado(s)/cilíndrico(s); **laminar(es)** inteira/ovada(s)/ápice(s) cuspidado(s)/ápice(s) acuminado(s)/base cordada(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); **pedúnculo(s)** verde; **espata(s)** face(s) interna(s) vermelha arroxeada/tubo face(s) externa(s) creme quando jovem(ns)/tubo face(s) interna(s) creme esverdeada/lâmina(s) externa(s)/vermelha; **espádice(s)** estipitado(s). **Flor:** estame(s) desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** prismático(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 4/5; **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais)/basal(ais)/sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervã

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Floresta de Terra Firme


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

T.C. Plowman, 12261, NY, 1073933,  (NY01073933), Amazonas

T.C. Plowman, 12205, NY, 1073934,  (NY01073934), Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Bot. Mus. Leaf. Harvard Univ. 18: 121 (1958).



# *Philodendron cordatum* Kunth ex Schott

## Tem como sinônimo

heterotípico *Arum cordatum* Vell.

heterotípico *Philodendron apparicioi* G.M.Barroso

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s)/estriado(s); **laminar(es)** inteira/cordada(s)/sagitada(s)/ovada(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** 2/3; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/estriado(s)/verde; **espata(s)** constricta(s)/tubo face(s) externa(s) creme carmim/lâmina(s) externa(s)/rósea claro/verde/verde claro/creme; **espádice(s)** estipitado(s)/zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis). **Flor:** **estame(s)** curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 7/8/9; **óvulo(s)** 3/4/5; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Leaf blade ovate to broadly ovate, cordate at base ..... 1

Leaf blade ovate to triangular, cordate-sagittate to sagittate at base ..... 2

1 Spathe narrowly oblong, not constricted, leaf blade shape ovate to broadly ovate, ..... **P. eximium**

2 Adaxial surface of leaf blade green, midrib and primary lateral veins pale green frequently with vinaceous extrafloral nectaries, spathe after anthesis becoming pinkish, very short stamens (1.5-2 x 0.5 - 1 mm), plants from Rio de Janeiro and São Paulo states ..... **P. cordatum**

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita, Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.M. Sakuragui, 536, HUEFS, MBM, BHCN, SPF, Rio de Janeiro

R.C. Forzza, 4816, RB, São Paulo

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron cordatum* Kunth ex Schott



Figura 2: *Philodendron cordatum* Kunth ex Schott



Figura 3: *Philodendron cordatum* Kunth ex Schott

## BIBLIOGRAFIA

Sakuragui, C.M.; Mayo, S.J.; Zappi, D. 2005. Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelyum*. *Kew Bulletin* 60(4): 465-513.

# Philodendron crassinervium Lindl.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Arum lanceolatum* (Schott) Vell.  
heterotípico *Caladium platynervium* Kunth  
heterotípico *Philodendron lanceolatum* Schott  
heterotípico *Philodendron planinervium* K.Koch ex Schott

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s). **Caule:** caule(s) perfilo decíduo(s)/perfilo vináceo. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/curto(s)/cilíndrico(s)/verde/arroxeados no ápice(s); **laminar(es)** inteira/ovada(s)/elíptica(s)/oblonga(s)/base cuneada(s)/nervura-lateral obscura(s) quando verde; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/1/2/3; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/cilíndrico(s)/verde; **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) creme carmim/tubo face(s) externa(s) interna(s) vinácea/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro; **espádice(s)** zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis). **Flor:** **estame(s)** curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** cilíndrico(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 4/5/6; **óvulo(s)** 6/10/12; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Epífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação





Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)  
Sul (Paraná, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 49976, MBM, Espírito Santo  
G. Hatschbach, s.n., RB, 105548,  (RB00472981), Paraná  
M. Sazima, 19866, UEC, 47054,  (UEC005344), São Paulo  
M. Nadruz, 826, RB, 301104,  (RB00346591), Rio de Janeiro  
A.R. Reitz, 1008, RB, 55267,  (RB00472993), Santa Catarina

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron crassinervium* Lindl.



Figura 2: *Philodendron crassinervium* Lindl.



Figura 3: *Philodendron crassinervium* Lindl.

# *Philodendron cuneatum* Engl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s); **laminar(es)** ovada(s)/oblonga(s)/ápice(s) acuminado(s)/base cuneada(s)/8 à 9/9 à 10; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) creme quando jovem(ns)/tubo face(s) interna(s) creme esverdeada/lâmina(s) externa(s) esbranquiçado; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** 2/3/curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 5/6; **óvulo(s)** 14/15/18/20; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** globoso(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## COMENTÁRIO

Folha obovato lanceolada; óvulos muitos (na descrição original).

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.L. Soares; C.F. Silva; M.A.S. Costa, 189, INPA, Amazonas

M.L. Soares; S.J. Mayo; C.F. Silva, 280, INPA, Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Ulloa Ulloa, C., J. L. Zarucchi & B. León 2004. Diez años de adiciones a la flora del Perú 1993-2003. Arnaldoa Ed. Especial Nov.: 1-242.

Renner, S. S., H. Balslev & L. B. Holm-Nielsen 1990. Flowering plants of Amazonian Ecuador—A checklist. AAU Rep. 24: 1-241.

# *Philodendron curvilobum* Schott

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícua(s); **laminar(es)** inteira/sagitada(s)/triangular(es)/elíptica(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) 1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/verde; **espata(s)** constricta(s)/verde/verde claro/creme; **espádice(s)** estipitado(s)/zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis). **Flor:** estame(s) curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 4/6; **óvulo(s)** 2/3; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M. Nadruz, 1177, RB, 323251,   (RB00473045), Rio de Janeiro

C.M. Sakuragui, 1634, RB, 436179,  (RB00577714), São Paulo

## BIBLIOGRAFIA

Sakuragui, C.M.; Mayo, S.; Zappi, D. 2005. Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelyum*. Kew Bulletin 60(4): 465-513.

# Philodendron deflexum Poepp. ex Schott

## Tem como sinônimo

heterotípico *Anthurium stahelii* A.D.Hawkes

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) profluo. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** verde; **laminar(es)** cordiforme(s)/hastada(s)/elíptica(s)/oblonga(s)/8 à 9/9 à 10/ápice(s) do lobo(s) anterior(es)/ápice(s) do lobo(s) posterior(es)/elíptico(s) a(s) ovado(s)/sinus oblongo(s)/sinus longo(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); **pedúnculo(s)** verde; **espata(s)** tubo; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** estame(s) desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** desconhecido(s); **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais)/basal(ais)/sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** bago(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervã

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C. Ferreira, 8946, NY,  (NY00330873), Acre

P.J.M. Maas, P13202, NY, Acre

## BIBLIOGRAFIA

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolívar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 55: 1–584.



# *Philodendron deltoideum* Poepp.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s)/cilíndrico(s); **laminar(es)** inteira/hastada(s)/divisão posterior(es)/elíptico(s) a(s) ovado(s)/sinus longo(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** levemente constrita(s); **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 5; **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## COMENTÁRIO

Lamina deltoideo-hastada.

### Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

### Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre)

## MATERIAL TESTEMUNHO

T.C. Plowman, 11640, K

# *Philodendron distantilobum* K.Krause

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s)/cilíndrico(s); **laminar(es)** pinatifida(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); **pedúnculo(s)** longo(s); **espata(s)** tubo face(s) externa(s) creme quando jovem(ns)/tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) externa(s) esbranquiçado; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** estame(s) 3/4/5; **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** desconhecido(s); **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Boom, B.M., 8762, RB

C. Ferreira, 7226, NY,  (NY00865973), Acre

T.B. Croat, 85841, RB

## BIBLIOGRAFIA

Killeen, T. J. & T. S. Schulenberg 1998. A biological assessment of Parque Nacional Noel Kempff Mercado, Bolivia. RAP Working Papers 10: 1–372.

# *Philodendron divaricatum* K.Krause

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) profluo. **Folha:** bainha(s) conspícuo(s); **pecíolo(s)** curto(s); **laminar(es)** ovada(s)/oblonga(s)/ápice(s) acuminado(s)/base obtusa(s)/base arredondada(s)/8 à 9/9 à 10; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** tubo face(s) externa(s) verde claro/lâmina(s) externa(s)/verde claro; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** prismático(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** desconhecido(s); **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais)/basal(ais)/sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

W. Milliken, 2071, K, MO, Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Notizbl. Bot. Gart. Berlin 11: 618 (1932). 11: 618 (1932)

# *Philodendron duckei* Croat & Grayum

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) castanho escuro quando maduro(s). **Folha:** bainha(s) conspícuo(s); **pecíolo(s)** curto(s)/estriado(s); **laminar(es)** inteira/elíptica(s)/oblonga(s)/oblanceolada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base arredondada(s)/base cuneada(s)/8 à 9/9 à 10/12; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** levemente constricta(s); **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** desconhecido(s); **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais)/basal(ais)/sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amapá, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.L. Haigh, 57, MO

A. Ducke, 11471, MO

## BIBLIOGRAFIA

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolívar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 55: 1–584.

# *Philodendron dunstervilleorum*

## G.S.Bunting

### DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); pecíolo(s) conspicuo(s)/geniculado(s)/subcilíndrico(s)/adaxial aplanado(s); laminar(es) ovada(s)/elíptica(s)/ápice(s) agudo(s) à cuspidado(s)/base obtusa(s)/6 à 7/8 à 9/9 à 10; margem(ns) inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) 1; pedúnculo(s) verde; espata(s) levemente constrita(s)/vermelha/verde claro; espádice(s) zona feminina/zona masculina fértil(eis). **Flor:** estame(s) livre(s); estaminódio(s) curto(s); gineceu ovoide(s); ovário(s) subcilíndrico(s); lóculo(s) 1/2/3; óvulo(s) 10/12; placentação bisseriada(s); estigma(s) discoide(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Hemiepífita, Terrícola

### DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação


Floresta de Terra Firme

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Roraima)

### MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 10897, NY, 1073950,  (NY01073950), Roraima

### BIBLIOGRAFIA

- Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber 2008. Nuev. Cat. Fl. Vas. Venezuela 1–860.  
Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). Contr. U.S. Natl. Herb. 55: 1–584.  
Steyermark, J. et al. 1995. Flora of the Venezuelan Guayana Project.

# *Philodendron dyscarpium* R.E.Schult.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) perfilo. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s)/verde escuro/adaxial levemente aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** inteira/ovada(s)/oblonga(s)/ápice(s) acuminado(s)/base arredondada(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); **pedúnculo(s)** longo(s)/verde/vináceo; **espata(s)** face(s) externa(s) verde mácula avermelhado/face(s) interna(s) vermelha arroxeadada/lâmina(s) interna(s) vinácea/lâmina(s) externa(s)/verde claro; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** estame(s) desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** desconhecido(s); **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais)/basal(ais)/sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## COMENTÁRIO

A inflorescência de espécimes brasileiros não foi analisada, portanto, os campos foram preenchidos como "desconhecidos".

### Forma de Vida

Ervá

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Savana Amazônica

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

W. Milliken, 246, INPA, Roraima

# Philodendron ecordatum Schott

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Philodendron ecordatum*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Philodendron cuspidifolium* Mart. ex Schott

heterotípico *Philodendron ecordatum* var. *cuspidifolium* (Mart. ex Schott) Engl.

heterotípico *Philodendron ecordatum* var. *poiteauanum* (Schott) Engl.

heterotípico *Philodendron poiteauanum* Schott

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** adaxial levemente aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** inteira/ovada(s)/ápice(s) cuspidado(s)/base truncada(s)/base arredondada(s)/3 a(s) 5; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** levemente constricta(s); **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** desconhecido(s); **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais)/basal(ais)/sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## COMENTÁRIO

A INFLORESCÊNCIA É DESCONHECIDA, no campo placentação, como não havia " desconhecido", marcaram-se todas as opções, pois poderia ser qualquer uma.

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Epífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amapá, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 1703, NY, 1073951,  (NY01073951), NY,  (NY01073952), Pará

B.V. Rabelo, 2911, NY, 1074130,  (NY01074130), Amapá

## BIBLIOGRAFIA

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 55: 1–584.

Engler, A. 1899. Beitrage zur Kenntnis der Araceae IX. 16. Revision der Gattung Philodendron Schott. *Bot. Jahrb. Syst.* 26(Heft 5): 9–564.

# Philodendron edmundoi G.M.Barroso

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s). **Caule:** caule(s) perfilo vináceo. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s)/liso(s)/cilíndrico(s)/verde escuro/arroxeadado no ápice(s); **laminar(es)** inteira/elíptica(s)/oblonga(s)/base cuneada(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais)/1; **pedúnculo(s)** cilíndrico(s)/verde; **espata(s)** constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) interna(s) rosado resina avermelhada/externa(s) com mácula vinácea/lâmina(s) interna(s) vinácea; **espádice(s)** zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis). **Flor:** estame(s) curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 6/7/8; **óvulo(s)** 12; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita, Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)


Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro)


### Possíveis ocorrências

Sudeste (São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L.S.B. Calazans, 44, RFA, Rio de Janeiro

G. Martinelli, 15204, RB, 341718,  (RB00473750), Minas Gerais

L. Kollmann, 10691, RB, 463712,  (RB00522067), Espírito Santo

E. Pereira, s.n., RB, 97070,  (RB00535311), Rio de Janeiro, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES





Figura 1: *Philodendron edmundoi* G.M.Barroso



Figura 2: *Philodendron edmundoi* G.M.Barroso



Figura 3: *Philodendron edmundoi* G.M.Barroso



Figura 4: *Philodendron edmundoi* G.M.Barroso

#### BIBLIOGRAFIA

COELHO, M. A. N. . *Philodendron Schott (Araceae): morfologia e taxonomia das espécies da Reserva Ecológica de Macaé de Cima - Nova Friburgo, Rio de Janeiro, Brasil. Rodriguesia, Rio de Janeiro, v. 51, n. 78/79, p. 21-68, 2000.*

# Philodendron elaphoglossoides Schott

## Tem como sinônimo

basiônimo *Philodendron heterophyllum* var. *elaphoglossoides* (Schott) Engl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) flageliforme(s)/ereto(s)/internó(s) rugoso(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** curto(s)/estriado(s)/geniculado(s)/adaxial aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** inteira/elíptica(s)/oblonga(s)/ápice(s) acuminado(s)/base obtusa(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/delgado(s); **espata(s)** constricta(s)/tubo ventricoso(s)/tubo face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) interna(s)/verde claro; **espádice(s)** estipitado(s)/zona feminina/zona masculina estéril(eis)/ápice(s) mais largamente/zona masculina fértil(eis)/ápice(s) obtuso(s). **Flor:** **estame(s)** 3/4/livre(s); **estaminódio(s)** curto(s)/estreito(s) na(s) base; **gineceu** subcilíndrico(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 4/6/mucilagem translúcida(s); **óvulo(s)** 18/20/hemianátropo; **placentação** axial(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** **baga(s)** subglobosa(s)/laranja. **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Epífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.L. Soares, 233, RB, INPA, Amazonas

M.L. Soares, 295, RB, 328982,  (RB00473256), INPA, Amazonas

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron elaphoglossoides* Schott



Figura 2: *Philodendron elaphoglossoides* Schott

# Philodendron ernestii Engl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s)/verde; **laminar(es)** inteira/cordada(s)/ovada(s)/ápice(s) cuspidado(s)/ápice(s) acuminado(s)/base cordada(s)/6 a(s) 9/nervação secunda(s) terciária(s) numerosa(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** tubo face(s) interna(s) creme esverdeada/tubo face(s) externa(s) interna(s) vinácea/lâmina(s) externa(s)/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 5/6; **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia


## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas


Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Ule, E., 5770, B, Pará, **Typus**

C.A. Cid Ferreira, 2682, NY,  (NY00865974), Acre

Hutchison, P.C., 8658, UEC,  (UEC005331), Amazonas

Croat, T.B., 85052, RB, 459994,  (RB00517159), Acre

## BIBLIOGRAFIA

Alverson, W.S., D.K. Moskovits & J.S. Shoplund 2000. Bolivia: Pando, Río Tahuamanú. Rapid Biol. Inv. 1: 1–79.

# Philodendron eximium Schott

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Philodendron eximium*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Arum amphibium* Vell.

heterotípico *Philodendron amphibium* (Vell.) Kunth ex Stellfeld

heterotípico *Philodendron cardiophyllum* K.Koch & Sello

heterotípico *Philodendron eximium* var. *cardiophyllum* (K.Koch & Sello) Engl.

heterotípico *Philodendron sauerianum* K.Koch

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) ereto(s)/perfilo decíduo(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s); **laminar(es)** inteira/cordada(s)/ovada(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/7 à 11; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** 2/3; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/verde; **espata(s)** não constricta(s)/verde/verde claro/creme; **espádice(s)** estipitado(s)/zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis). **Flor:** **estame(s)** curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 8/9/10; **óvulo(s)** 3/4; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Leaf blade ovate to broadly ovate, cordate at base ..... 1

Leaf blade ovate to triangular, cordate-sagittate to sagittate at base ..... 2

1 Spathe narrowly oblong, not constricted, leaf blade shape ovate to broadly ovate, ..... **P. eximium**

2 Adaxial surface of leaf blade green, midrib and primary lateral veins pale green frequently with vinaceous extrafloral nectaries, spathe after anthesis becoming pinkish, very short stamens (1.5-2 x 0.5 - 1 mm), plants from Rio de Janeiro and São Paulo states ..... **P. cordatum**

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Pernambuco)

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

F. Sellow, 29830, UEC,  (UEC054638), São Paulo

C.M. Sakuragui, 1632, RB, 436160,  (RB00577712), São Paulo

G. Martinelli, 12044, RB, 268295,   (RB00473288), Rio de Janeiro

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron eximium* Schott

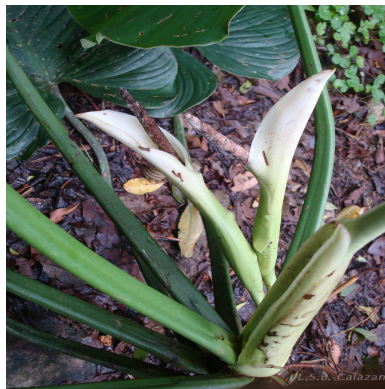


Figura 2: *Philodendron eximium* Schott

## BIBLIOGRAFIA

SAKURAGUI, C.M. ; MAYO, S. ; D. Zappi . Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelyum*. Kew Bulletin, Royal Botanic Gardens, Kew, v. 60, n. 4, p. 465-513, 2006.

COELHO, M. A. N. . *Philodendron* Schott (Araceae): morfologia e taxonomia das espécies da Reserva Ecológica de Macaé de Cima - Nova Friburgo, Rio de Janeiro, Brasil. Rodriguesia, Rio de Janeiro, v. 51, n. 78/79, p. 21-68, 2000.

# *Philodendron fibrillosum* Poepp.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícua(s)/cilíndrico(s); **laminar(es)** inteira/elíptica(s)/ápice(s) acuminado(s)/7 à 11/8 à 9/9 à 10/13 à 20; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** tubo face(s) externa(s) creme quando jovem(ns)/tubo face(s) interna(s) rosado resina avermelhada/tubo face(s) externa(s) interna(s) vinácea; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** estame(s) desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 5; **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## COMENTÁRIO

Lâmina com 12-15 nervuras laterais primárias.

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia


### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

P.C. Hutchison, 8708, MO, Amazonas

T.B. Croat, 85321, RB, 469404,  (RB00530763), MO, Acre



# *Philodendron fluminense* E.G.Gonç.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) flageliforme(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** curto(s); **laminar(es)** oblonga(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) terminal(ais); **pedúnculo(s)** cilíndrico(s); **espata(s)** levemente constricta(s); **espádice(s)** estipitado(s). **Flor:** estame(s) 4; **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** cilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 4; **óvulo(s)** 91; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** cilíndrico(s). **Fruto:** baga(s) cilíndrica(s)/creme madura(s). **Semente:** semente(s) numerosa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Hemiepiphyte. Stems terete, internodes 2.5#4.8 cm long. Leaf sheath 3.2#9.1 cm long, horizontally spreading or vertically erect; ligule rounded; petiole 0.1#1.9 × 0.1#0.2 cm, channelled adaxially, free; lamina 9.0#18.2 × 1.7#4.9 cm, oblong or lanceolate, subcoriaceous, apex rostrate, base cuneate; midrib adaxially sunken and abaxially raised; primary lateral veins adaxially obscure and abaxially raised, 4#6 per side, arising at an angle of 22°–45°; secondary lateral veins slightly raised in both sides, interprimary veins absent. Inflorescence 1 per sympodium; peduncle 1.9#5.4 × 0.3#0.5 cm, terete, slightly striated; spathe 6.3#11.5 cm long, not constricted between tube and blade, yellow-green externally, pale internally, resin canals internally visible and pale red, apex cuspidate or long-acuminate; spadix 6.8#8.6 cm long, stipe absent, male zone 3.14 cm long, male sterile zone 0.5 cm long, female zone 1.6 cm long. Flowers stamen 0.9#1.2 × 0.8#1.3 mm; staminode 1.1#1.3 × 0.8#1.0 mm; pistillate flower 1.0#1.4 × 1.0#1.4 mm, ovary 2#5 locules, with ovules arranged up to the median region of the placenta, funicles four times longer than the ovules. Berry 0.6#1.0 × 0.2#0.3 cm. Seeds 1.0 × 0.3 mm.

## COMENTÁRIO

Hemiepiphyte. Stems terete, internodes 2.5#4.8 cm long. Leaf sheath 3.2#9.1 cm long, horizontally spreading or vertically erect; ligule rounded; petiole 0.1#1.9 × 0.1#0.2 cm, channelled adaxially, free; lamina 9.0#18.2 × 1.7#4.9 cm, oblong or lanceolate, subcoriaceous, apex rostrate, base cuneate; midrib adaxially sunken and abaxially raised; primary lateral veins adaxially obscure and abaxially raised, 4#6 per side, arising at an angle of 22°–45°; secondary lateral veins slightly raised in both sides, interprimary veins absent. Inflorescence 1 per sympodium; peduncle 1.9#5.4 × 0.3#0.5 cm, terete, slightly striated; spathe 6.3#11.5 cm long, not constricted between tube and blade, yellow-green externally, pale internally, resin canals internally visible and pale red, apex cuspidate or long-acuminate; spadix 6.8#8.6 cm long, stipe absent, male zone 3.14 cm long, male sterile zone 0.5 cm long, female zone 1.6 cm long. Flowers stamen 0.9#1.2 × 0.8#1.3 mm; staminode 1.1#1.3 × 0.8#1.0 mm; pistillate flower 1.0#1.4 × 1.0#1.4 mm, ovary 2#5 locules, with ovules arranged up to the median region of the placenta, funicles four times longer than the ovules. Berry 0.6#1.0 × 0.2#0.3 cm. Seeds 1.0 × 0.3 mm.

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação




Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 70249, RB, 348953,  (RB00473346), Goiás  
R.C. Forzza, 2474, RB, 396398,  (RB00148449), Goiás  
E.G. Gonçalves, 18, K,  (K000099519), Goiás, **Typus**

# Philodendron follii Nadruz

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) perfilo verde claro/profilo vináceo. **Folha:** bainha(s) conspícuo(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s)/verde escuro/adaxial aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** inteira/sagitada(s)/base sagitada(s)/3 à 7/8 à 9; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/verde; **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo/face(s) externa(s) verde mácula avermelhado/face(s) interna(s) vermelha arroxeadada/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** 2/3/4/curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 9/10; **óvulo(s)** 3/4; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

D.A. Folli, 1139, RB, CVRD, Espírito Santo, **Typus**

M. Nadruz, 1652, RB, 417903,  (RB00474436), Espírito Santo, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Coelho, M.A.N. 2010. Espécies novas de Anthurium e Philodendron (Araceae) do sudeste brasileiro. Bol. Mus. Biol. Mello Leitão (N. sér.) 28:21-40.

# Philodendron fragile Nadruz & Mayo

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/subcilíndrico(s); **laminar(es)** inteira/cordada(s)/sagitada(s)/ovada(s)/base cordada(s)/base sagitada(s)/4/5; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/lâmina(s) externa(s)/creme; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 7/8/9; **óvulo(s)** 3/4/5; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** globoso(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Petiole* 17-27 cm long. *Leaf blade* 15-37 x 9-24 cm, discolor, chartaceous, apex acute, sub cordate base, 4-5 primary veins per side, interprimary veins evident. *Inflorescence:* peduncle. *Spathe* c. 11.5 cm long, discrete constriction, greenish cream in the blade and greenish in the tube outside, greenish cream becoming pinkish red inside red. *Spadix* 8.5-13 cm long, male zone 4-5 cm long, sterile zone 0.6-1.6 cm long and female zone 3.5-4.5 cm long. *Gynocium* ovary with 7-9 locules, 3-5 ovules per locule, placentation sub basal.

### Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

### Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M. Nadruz, 1076, RB, 323681,  (RB00537966), RB, 323681,  (RB00537963), Rio de Janeiro, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Sakuragui, C.M.; Mayo, S.J.; Zappi, D. 2005. Taxonomic revision of Brazilian species of Philodendron section Macrobelium. Kew Bulletin 60(4): 465-513.

COELHO, M. A. N. . Philodendron Schott (Araceae): morfologia e taxonomia das espécies da Reserva Ecológica de Macaé de Cima - Nova Friburgo, Rio de Janeiro, Brasil. Rodriguesia, Rio de Janeiro, v. 51, n. 78/79, p. 21-68, 2000.

# *Philodendron fragrantissimum* (Hook.) G. Don

## Tem como sinônimo

heterotípico *Arosma obtusifolia* Raf.  
heterotípico *Caladium fragrantissimum* Hook.  
heterotípico *Philodendron accrescens* Simmonds  
heterotípico *Philodendron brevilaminatum* Schott  
heterotípico *Philodendron clementis* Griseb.  
heterotípico *Philodendron demerarae* Gleason  
heterotípico *Philodendron latipes* K.Koch & Augustin  
heterotípico *Philodendron poeppigii* Schott

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) flageliforme(s)/ereto(s)/perfilo persistente(s) fibroso(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/verde/adaxial aplanado(s)/sulcado(s)/abaxial arredondado(s)/margem(ns) alada(s) e ereta(s); **laminar(es)** cordiforme(s)/sagitada(s)/ápice(s) acuminado(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/6 a(s) 9/nervura(s) acroscópico/1/nervura(s) basioscópico ausente(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) 2/5; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/cilíndrico(s)/verde; **espata(s)** constricta(s)/tubo face(s) externa(s) creme carmim/lâmina(s) externa(s) esbranquiçado/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** subséssil(eis)/zona feminina/zona masculina fértil(eis)/zona masculina(s) fértil(eis) cilíndrica(s). **Flor:** estame(s) 3/5; **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** subcilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 7/9; **óvulo(s)** 50/91/hemianátropo; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** **baga(s)** cilíndrica(s)/globosa(s)/avermelhada. **Semente:** semente(s) subglobosa(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica








### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Pernambuco, Sergipe)

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C. Ferreira, 10522, NY,  (NY00709325), Acre  
Calazans, L.S.B., 182, RB, 547515,   (RB00711636), Espírito Santo  
M.G. Bovini, 3410, RB, 534426,   (RB00683340), Amazonas  
V.X. Silveira, 307, RON, 381,  (RON00000381), Rondônia  
S.J. Mayo, 861, RB, 324254,  (RB00474157), Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Philodendron fragrantissimum* (Hook.) G.DonFigura 2: *Philodendron fragrantissimum* (Hook.) G.Don

## BIBLIOGRAFIA

- Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 55: 1–584.
- Barabe D, Lacroix C, Jeune B, 2000, Development of the inflorescence and flower of *Philodendron fragrantissimum* (Araceae): a qualitative and quantitative study. *Canad. J. Bot.* 78. (5): 557-576 (2000) - illus.
- Croat, T. B. 1997. A revision of *Philodendron* subgenus *Philodendron* (Araceae) for Mexico and Central America. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 84(3): 311–704

# *Philodendron glaziovii* Hook.f.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s). **Caule:** caule(s) perfilo decíduo(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s)/liso(s)/cilíndrico(s)/verde; **laminar(es)** inteira/elíptica(s)/base cuneada(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais)/1; **pedúnculo(s)** cilíndrico(s)/verde; **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) interna(s) vinácea; **espádice(s)** zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis)/zona masculina apical(ais) estéril(eis). **Flor:** estame(s) curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 6/7/8; **óvulo(s)** 12; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** lobado(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita, Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga


## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, s.n., K,  (K000434550), Rio de Janeiro, **Typus**

R.C. Forzza, 4793, RB, 458570,  (RB00515557), São Paulo

M. Kirizawa, 2114, RB, 516138,  (RB00656840), São Paulo

# *Philodendron grazielae* G.S.Bunting

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s). **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícua(s)/verde; **laminar(es)** inteira/ovada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base cordada(s)/nervura-lateral obscura(s) quando verde; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** tubo face(s) externa(s) creme quando jovem(ns)/tubo face(s) interna(s) creme esverdeada/lâmina(s) externa(s) esbranquiçada/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** cilíndrica(s). **Flor:** **estame(s)** desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 5; **óvulo(s)** 1; **placentação** basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## COMENTÁRIO

Lâmina reniforme.

### Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

### Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Rondônia)

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

T.B. Croat, 62434, MO, INPA, Acre

C. Ferreira, 10480, MO, NY,  (NY00677617), INPA, Acre

## BIBLIOGRAFIA

Bunting, G. 1963. Studies in Araceae. Ann. Missouri Bot. Gard. 50(1): 23–28.



# *Philodendron guaraense* E.G.Gonç.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/perfilo decíduo(s)/perfilo verde claro/perfilo vináceo/castanho escuro quando maduro(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s)/liso(s)/cilíndrico(s); **laminar(es)** inteira/cordiforme(s)/sagitada(s)/hastada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base cordada(s)/base sagitada(s)/3 à 6/2/3/nervura(s) basioscópico 1; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/verde; **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** estame(s) curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoides(s)/subcilíndrico(s); **ovário(s)** ovoides(s)/subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 6/7/8; **óvulo(s)** 3/4/5; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.G. Gonçalves, 13, MO, K, UB, Distrito Federal, **Typus**

E.G. Gonçalves, 14, RB, 324364,  (RB00535318), Distrito Federal, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Goncalves, E.G. 1997. A new species of *Philodendron* (Araceae) from central Brazil. *Kew Bull.* 52. (2): 499-502 (1997) - illus.  
Sakuragui, C.M.; Calazans, L.S.B.; Morais, E.B.; Coelho, M.A.N.; Pellegrini, M.O.O. 2011. Diversity and conservation of *Philodendron* Schott (Araceae) in Atlantic Forest of Rio de Janeiro State, Brazil. *Feddes Repertorium* 122 (7-8): 472-496.

# *Philodendron guianense* Croat & Grayum

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/castanho escuro quando maduro(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/geniculado(s)/verde/verde escuro; **laminar(es)** inteira/elíptica(s)/oblonga(s)/3 à 7; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) 1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** tubo; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** estame(s) desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** desconhecido(s); **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais)/basal(ais)/sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila Mista

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 48137, NY, Amapá

## BIBLIOGRAFIA

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 55: 1–584.

# *Philodendron guttiferum* Kunth

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Philodendron guttiferum*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Caladium guttiferum* Poepp. ex Kunth

heterotípico *Philodendron inaequilaterum* subsp. *anthoblastum* G.S.Bunting

heterotípico *Philodendron krukovii* Gleason

heterotípico *Philodendron tessmannii* K.Krause

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** curto(s); **laminar(es)** inteira/elíptica(s)/oblonga(s)/6 à 7; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** tubo face(s) externa(s) creme quando jovem(ns)/tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) interna(s) creme esverdeada/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) externa(s)/verde claro/creme; **espádice(s)** séssil(eis). **Flor:** **estame(s)** 3; **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** cilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 4; **óvulo(s)** 40/50; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## COMENTÁRIO

Óvulos numerosos dispostos em 4 séries.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Epífita, Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta de Terra Firme


## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas


Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 10091, INPA, 25958,  (INPA0025958), Roraima

P.A. Rodriguez, 14790, RB, 496084,  (RB00587211), Acre

W.A. Rodrigues, 3027, INPA, 10391,  (INPA0010391), Amapá

## BIBLIOGRAFIA

Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber 2008. Nuev. Cat. Fl. Vas. Venezuela 1–860.

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). Contr. U.S. Natl. Herb. 55: 1–584.

# *Philodendron hastatum* K.Koch & Sello

## Tem como sinônimo

heterotípico *Philodendron disparile* Schott  
 heterotípico *Philodendron elongatum* Engl.  
 heterotípico *Philodendron hastifolium* Regel  
*Arosma acutifolia* Raf.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** liso(s)/verde/adaxial levemente aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** inteira/hastada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base sagitada(s)/3 a(s) 5/ápice(s) agudo(s)/elíptico(s) a(s) ovado(s)/1/sinus longo(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/verde; **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/lâmina(s) interna(s) vinácea; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** desconhecido(s); **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 6/7; **óvulo(s)** 2/3; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Hemiepífita, **caule** esverdeado, não arborescente, entrenós com 1,8-11,1 cm compr., ausência de escamas intravaginais; **perfilo** esverdeado quando novo, amarelado quando passado, ausência de nectários extraflorais, 15,2-16,8 x 2,7-3,4 cm, **catáfilo** não observado; **bainha** inconspícua, não expandida, 2,8-5,0 cm compr.; **pecíolo** esverdeado, liso, ausência de nectários extraflorais, roliço a achatado com margem obtusa adaxialmente, arredondado abaxialmente, 16,1-24,2 x 0,7-0,8 cm; **genículo** ausente; **lâmina foliar** membranácea, esverdeada, discolor, face abaxial mais clara que a adaxial, triangular, ápice agudo, base sagitada com lobos disjuntos, divisão anterior inteira, 17,5-19,2 x 7,3-7,9 cm, divisão posterior 4,3-5,5 x 4,6-5,9 cm, nervuras basioscópicas 1-2, nervuras acrosópicas 2; **nervura central** achatada adaxialmente, proeminente e arredondada abaxialmente, mais clara que a lâmina adaxialmente; **nervuras secundárias** levemente impressas adaxialmente, proeminentes e arredondadas abaxialmente, mais claras que a lâmina adaxialmente, 6-7 em ambos os lados; **nervura coletora** ausente; **pedúnculo** esverdeado, cilíndrico, liso, 4,1-4,5 x 0,9-1,1 cm; **espata** com tubo esverdeado externamente, vináceo internamente, 4,1-6,5 cm compr., lâmina esverdeada externamente, alvacentá internamente, 5,2-7,5 cm compr.; **espádice** heterogêneo, zona feminina amarelada, 1,9-2,1 cm compr., zona estéril alvacentá, 0,4-0,7 cm compr., zona masculina alvacentá, 4,5-4,9 cm compr., ausência de zona estéril apical; **flores** estaminadas com 3-4 estames, 0,9-1,0 x 0,4-0,7 mm, gineceu oblongo, 0,8-1,0 x 0,5 mm, 6-7-locular, 2-3 óvulos por lóculo, placentação sub-basal, sem tricomas no funículo; **bagas** esverdeadas quando imaturas.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga


## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas


Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro)  
 Sul (Santa Catarina)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

C.M. Sakuragui, 1639, RB

Pe. L. Krieger, 7099, RB, 259723,  (RB00477732), Minas Gerais

R. Marquete, 233, RB, 284066,  (RB00473447), Rio de Janeiro

V.R. Almeida, 34485, RB, 377814,  (RB00473616), Minas Gerais

**IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES**

Figura 1: *Philodendron hastatum* K.Koch & Sello

**BIBLIOGRAFIA**

Sakuragui CM, Mayo SJ, 2005, Nomenclature and taxonomy of *Philodendron hastatum* K.Koch & Sello. *Rodriguesia* 56. 31-34  
SAKURAGUI, C.M. ; MAYO, S. ; D. Zappi . Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobellium*.  
*Kew Bulletin*, Royal Botanic Gardens, Kew, v. 60, n. 4, p. 465-513, 2006.

# Philodendron hatschbachii Nadruz & Mayo

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); pecíolo(s) conspicuo(s)/cilíndrico(s)/verde; laminar(es) inteira/elíptica(s)/oblonga(s)/base arredondada(s)/3 a(s) 5; margem(ns) inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); pedúnculo(s) curto(s) menor que a(s) espata(s)/cilíndrico(s); espata(s) levemente constrita(s)/tubo face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) externa(s)/verde claro; espádice(s) subséssil(eis). **Flor:** estame(s) curto(s); estaminódio(s) curto(s); gineceu ovoide(s)/cilíndrico(s); ovário(s) ovoide(s)/subcilíndrico(s); lóculo(s) 10; óvulo(s) 4; placentação sub-basal(ais); estigma(s) desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Petiole* 8-27 cm long. *Leaf blade* 15-32 x 4-12 cm, chartaceous, oblong to oval-oblong, apex acute, rounded to sub cuneate base, 4-5 primary lateral per side, weakly pronounced. *Inflorescence:* peduncle 4-10 cm long. *Spathe* 5.5-13 cm long, discrete constriction, green with vinaceous grooves, blade creamish green to cream outside, cream inside. *Spadix* curved, 6-13 cm long, male zone 4-6.5 cm long, greenish cream; apical sterile zone 0.2 cm long, cream; median sterile zone 0.5-2 cm long, cream; female zone 2.8-4.5 cm long, pale green. *Gynoeceium* ovary with 10-12 locules, 4 ovules per locule, placentação sub basal.

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação





Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 48621, MBM,  (MBM0097865), Espírito Santo, **Typus**  
 Pessoa, S.V.A., 773, MBM,  (MBM0353123), Rio de Janeiro, **Typus**  
 G. Hatschbach, 49945, MBM,  (MBM0111491), Espírito Santo, **Typus**  
 G. Hatschbach, 46688, MBM,  (MBM0086935), Espírito Santo, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

SAKURAGUI, C.M. ; MAYO, S. ; D. Zappi . Taxonomic revision of Brazilian species of Philodendron section Macrobelyium. Kew Bulletin, Royal Botanic Gardens, Kew, v. 60, n. 4, p. 465-513, 2006.

# *Philodendron hederaceum* (Jacq.) Schott

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Philodendron hederaceum*, *Philodendron hederaceum* var. *hederaceum*.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Arum hederaceum* Jacq.

heterotípico *Philodendron oxycardium* Schott

heterotípico *Pothos hederaceus* (Jacq.) Aubl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) perfilado verde claro. **Folha:** bainha(s) conspícuo(s); **pecíolo(s)** liso(s)/verde/adaxial levemente aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** inteira/cordada(s)/ovada(s)/nervura(s) central(ais) espessa(s) na(s) base/3 a(s) 5; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/verde; **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/lâmina(s) interna(s) vinácea; **espádice(s)** subséssil(eis)/creme. **Flor:** **estame(s)** desconhecido(s); **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** ovoides(s); **ovário(s)** ovoides(s); **lóculo(s)** 6/7; **óvulo(s)** 20; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Hemiepífita, **caule** esverdeado, não arborescente, entrenós com 13,6-16,2 cm compr., ausência de escamas intravaginais triangulares; **perfilado** alvacentado quando novo, amarelado quando passado, caduco, ausência de nectários extraflorais, 12,6-12,8 cm compr., **catáfilo** não observado; **bainha** inconspícua, não expandida, com 8,9-10,5 cm compr.; **pecíolo** esverdeado, liso, ausência de nectários extraflorais, cilíndrico a achatado com margem obtusa adaxialmente, arredondado abaxialmente, 22,0-23,6 x 0,6-0,8 cm; **lâmina foliar** membranácea a cartácea, esverdeada, discolor, face abaxial mais clara que a adaxial, oval, ápice agudo, base cordada, divisão anterior inteira, 23,8-25,7 x 19,3-22,0 cm, divisão posterior 3,5-7,8 x 4,0-9,1 cm, nervuras acroscópicas 3-4, nervuras basioscópicas 2; **nervura central** achatada adaxialmente, proeminente e arredondada abaxialmente, mais clara que a lâmina adaxialmente; **nervuras secundárias** levemente impressas adaxialmente, proeminentes e arredondadas abaxialmente, mais claras que a lâmina adaxialmente, 4-5 em ambos os lados; **nervura coletora** ausente; **pedúnculo** esverdeado, cilíndrico, liso, 5,1-5,9 x 1,1-1,2 cm; **espata** com tubo esverdeado externamente, vináceo internamente, 5,9-6,2 cm compr., lâmina esverdeada externamente, alvacentada internamente, 7,1-7,8 cm compr.; **espádice** heterogêneo, zona feminina esverdeada, 4,2-4,5 cm compr., zona estéril alvacentada, 1,1-1,3 cm compr., zona masculina alvacentada, 6,2-6,6 cm compr., ausência de zona estéril apical; **flores** unissexuais, aclamídeas, 4-5 estames, 1,9-2,2 x 1,1-1,3 mm, ovário oblongo, 2,1-2,5 x 1,6-1,9 mm, 6-7-locular, 20 óvulos por lóculo, placentação axial, sem tricomas no funículo; **bagas** esverdeadas quando imaturas.

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Epífita, Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará)




Nordeste (Alagoas, Bahia, Pernambuco)

Sudeste (Espírito Santo)

Possíveis ocorrências

Norte (Amapá)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

G.T. Prance, 1974, NY, 1073982,  (NY01073982), Pará  
Pereira J.O., 2192, RB, 305963,  (RB00474363), Espírito Santo  
R.M. Harley, 18233, RB, 221752,  (RB00477741), Bahia

**IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES**Figura 1: *Philodendron hederaceum* (Jacq.) SchottFigura 2: *Philodendron hederaceum* (Jacq.) Schott**BIBLIOGRAFIA**

Croat, T. B. 1997. A revision of *Philodendron* subgenus *Philodendron* (Araceae) for Mexico and Central America. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 84(3): 311–704



# *Philodendron hederaceum* (Jacq.) Schott

## var. *hederaceum*

### Tem como sinônimo

heterotípico *Philodendron acrocardium* Schott  
 heterotípico *Philodendron cuspidatum* K.Koch & C.D.Bouché  
 heterotípico *Philodendron harlowii* I.M.Johnst.  
 heterotípico *Philodendron isertianum* Schott  
 heterotípico *Philodendron micans* var. *brevipes* Engl.  
 heterotípico *Philodendron micans* var. *microphyllum* (K.Koch) Engl.  
 heterotípico *Philodendron micans* Klotzsch ex K.Koch  
 heterotípico *Philodendron microphyllum* K.Koch  
 heterotípico *Philodendron miduhoi* Matuda  
 heterotípico *Philodendron oxyprorum* Schott  
 heterotípico *Philodendron pittieri* Engl.  
 heterotípico *Philodendron prieurianum* Schott  
 heterotípico *Philodendron scaberulum* C.Wright  
 heterotípico *Philodendron scandens* subsp. *cubense* (Engl.) I.Arias  
 heterotípico *Philodendron scandens* subsp. *isertianum* (Schott) G.S.Bunting  
 heterotípico *Philodendron scandens* subsp. *prieurianum* (Schott) G.S.Bunting  
 heterotípico *Philodendron scandens* var. *cubense* Engl.  
 heterotípico *Philodendron scandens* var. *cuspidatum* (K.Koch & C.D.Bouché) Engl.  
 heterotípico *Philodendron scandens* K.Koch & Sello  
 heterotípico *Philodendron subsessile* Gleason

### DESCRIÇÃO

The another variety of *P. hederaceum*, *P. hederaceum* var. *kirkbridei* Croat occurs generally at higher elevation, in wtter forests and presents reddish brown conspicuously ribbed stems.

### Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

### Substrato

Epífita

### DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará)

Nordeste (Bahia, Pernambuco)

Sudeste (Espírito Santo)

### MATERIAL TESTEMUNHO

Pessoa, S.V.A., 1648, RB

## BIBLIOGRAFIA

Croat, T. B. 1997. A revision of *Philodendron* subgenus *Philodendron* (Araceae) for Mexico and Central America. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 84(3): 311–704

# *Philodendron herthae* K.Krause

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s). **Caule:** caule(s) profilo. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** curto(s); **laminar(es)** oblonga(s)/oblanceolada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base obtusa(s)/base arredondada(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** longo(s); **espata(s)** tubo face(s) interna(s) creme esverdeada/lâmina(s) externa(s)/lâmina(s) interna(s)/verde claro; **espádice(s)** cilíndrica(s). **Flor:** **estame(s)** 3/4; **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** prismático(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** desconhecido(s); **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais)/basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

B.A. Krukoff, 6753, F, Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Jørgensen, P. M. & S. León-Yáñez (eds.) 1999. Catalogue of the vascular plants of Ecuador. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 75: i–viii, 1–1182.

# *Philodendron heterophyllum* Poepp.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Philodendron heterophyllum*, .

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) conspícuo(s); pecíolo(s) conspícuo(s)/verde escuro/adaxial levemente aplanado(s)/adaxial levemente canaliculado(s)/abaxial arredondado(s); laminar(es) inteira/elíptica(s)/oblunga(s)/oblanceolada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base truncada(s)/nervura(s) central(ais) espessa(s) na(s) base/3 a(s) 5; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais)/2/3/4; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/verde; **espata(s)** constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** estame(s) curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 6/7; **óvulo(s)** 1; **placentação** basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Petiole* 8 cm long. *Leaf blade* 27.5-30 x 10.5-12.5 cm, sub coriaceous, spatulate, apex apiculate, base truncate, primary lateral veins 6-7 per side weakly pronounced. *Inflorescence:* peduncle 5-7 cm long. *Spatha* 6-10 x 2-2.5 cm, ovate, moderately constricted, green outside. *Spadix* 6 cm long; male zone ca. 3.5 cm long; intermediate male sterile zone ca 0.7 cm long; female zone 1.8 cm long. Gynoecium ovary with 6-7 locules, 1 ovule per locule, basal placentation.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Rondônia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C. Ferreira, 9591, NY,  (NY00471906), Acre

T.B. Croat, 85840, MO, RB, Acre

## BIBLIOGRAFIA

Jørgensen, P. M. & S. León-Yáñez (eds.) 1999. Catalogue of the vascular plants of Ecuador. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 75: i-viii, 1-1182.

# *Philodendron hopkinsianum* M.L. Soares & Mayo

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) flageliforme(s)/ereto(s)/internó(s) curto(s)/perfilo persistente(s) fibroso(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s)/verde opaco(s)/adaxial sulcado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** sagitada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base sagitada(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/nervura(s) basioscópico ausente(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) terminal(ais)/2/3; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** constricta(s)/convoluta(s)/tubo face(s) externa(s) creme carmim/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro/creme/resina ausente(s); **espádice(s)** subséssil(eis)/decorrente(s)/zona feminina/zona masculina(s) estéril(eis) subcilíndrica(s)/zona masculina fértil(eis)/achatada(s)/ápice(s) obtuso(s). **Flor:** estame(s) 4/6; **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** subcilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 5/7/mucilagem translúcida(s); **óvulo(s)** 91; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** baga(s) cilíndrica(s)/subglobosa(s)/vermelha. **Semente:** semente(s) numerosa(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme


## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.L. Soares, 260, K, INPA, 190202,  (INPA0190202), Amazonas, **Typus**

M.L. Soares, 185, INPA, 177434,  (INPA0177434), Amazonas

M.L. Soares, 231, INPA, 188991,  (INPA0188991), Amazonas

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron hopkinsianum* M.L.Soare & Mayo

## BIBLIOGRAFIA

Feddes Repertorium 112(2001) 1- 2, 37- 45

# *Philodendron humile* E.G.Gonç.

## Tem como sinônimo

homotípico *Homalomena solimoensis* G.M.Barroso

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) decumbente(s)/internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/verde; **laminar(es)** inteira/elíptica(s)/oblanceolada(s)/sub espatulada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base truncada(s)/base cordada(s)/6 à 7; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** 1; **pedúnculo(s)** longo(s); **espata(s)** tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) interna(s) creme esverdeada/face(s) externa(s) verde brilhante(s)/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** estipitado(s). **Flor:** **estame(s)** estreitado(s) na(s) base; **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** prismático(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 3/4; **óvulo(s)** 6/10/12; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó


### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.G. Gonçalves, 1007, UB, Acre

E.G. Gonçalves, 944, RB, 382027,  (RB00472256), Acre

## BIBLIOGRAFIA

Gonçalves, E.G. 2002. New aroid taxa from Brasil. *Aroideana* 25: 16-35.

# Philodendron hylaeae G.S.Bunting

## Tem como sinônimo

heterotípico *Syngonium connatum* Gleason

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) ereto(s)/internó(s) curto(s)/perfilo decíduo(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/estriado(s)/sulcado(s)/adaxial sulcado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** hastada(s)/trífida(s)/divisão anterior(es)/divisão anterior(es) base estreita(s)/lanceolada(s) ápice(s) acuminado(s)/divisão posterior(es) oblanceolada(s)/nervura(s) acroscópico/5/9/12; **margem(ns)** sinuada(s). **Inflorescência:** **simpodial(ais)** terminal(ais)/axial(ais)/3/4; **pedúnculo(s)** delgado(s); **espata(s)** constricta(s)/tubo face(s) externa(s) interna(s) verde claro/externa(s) com mácula vinácea/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro; **espádice(s)** séssil(eis)/zona feminina/subcilíndrica(s)/zona masculina(s) estéril(eis) subcilíndrica(s)/zona masculina fértil(eis)/achatada(s). **Flor:** **estame(s)** 2/4/estreitado(s) na(s) base; **estaminódio(s)** curto(s)/estreito(s) na(s) base; **gineceu** subcilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 6/8/mucilagem translúcida(s); **óvulo(s)** 2/hemianátropo; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** **baga(s)** infrutescência(s) imatura(s). **Semente:** **semente(s)** subglobosa(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

T.B. Croat, 85919, RB, 469406,  (RB00530765), Acre

M.L. Soares, 274, MO, Amazonas

L.A. Pereira, 119, INPA, Amapá

G.T. Prance, 9617, INPA, Roraima

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES





Figura 1: *Philodendron hylaeae* G.S.Bunting



Figura 2: *Philodendron hylaeae* G.S.Bunting

## BIBLIOGRAFIA

- Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber 2008. Nuev. Cat. Fl. Vas. Venezuela 1–860.
- Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). Contr. U.S. Natl. Herb. 55: 1–584.
- Moraes, M. 1990. Lista preliminar de especies Botánicas coleccionadas durante la Expedición Río Madre de Dios (Norte de Bolivia). Mus. Nac. Hist. Nat. (Bolivia) Com. 10: 32–52.
- Steiermark, J. et al. 1995. Flora of the Venezuelan Guayana Project.

# *Philodendron imbe* Schott ex Kunth.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/liso(s)/verde; **laminar(es)** inteira/cordada(s)/sagitada(s)/ovada(s)/base cordada(s)/base sagitada(s)/3 a(s) 5; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** levemente constricta(s)/verde; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 6/7; **óvulo(s)** 3/4; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

## BIBLIOGRAFIA

Mayo, S.J. & Sakuragui, C.M. 2011. Typification and interpretation of *Philodendron imbe* Schott ex Kunth (Araceae). 60(6): 1764–1767.

# *Philodendron inaequilaterum* Liebm.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Philodendron inaequilaterum*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Philodendron belizense* Standl.  
heterotípico *Philodendron coerulescens* Engl.  
heterotípico *Philodendron guatemalense* Engl.  
heterotípico *Philodendron inaequilaterum* subsp. *zulianum* G.S.Bunting  
heterotípico *Philodendron silvaticum* Engl.  
heterotípico *Philodendron zulianum* (G.S.Bunting) Croat & N.Lamb.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) perfilado verde claro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícua(s); **laminar(es)** inteira/ovada(s)/elíptica(s)/oblonga(s)/ápice(s) cuspidado(s)/base assimétrica(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** levemente constricta(s); **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** 4; **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** cilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 4; **óvulo(s)** 91; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** cilíndrico(s). **Fruto:** **baga(s)** cilíndrica(s). **Semente:** **semente(s)** numerosa(s).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Rondônia, Roraima)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

S.R. Lowrie, 470, NY,  (NY00865981), Acre

G.T. Prance, 10970, INPA, 29372,  (INPA0029372), Roraima

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron inaequilaterum* Liebm.



Figura 2: *Philodendron inaequilaterum* Liebm.



Figura 3: *Philodendron inaequilaterum* Liebm.

## BIBLIOGRAFIA

Grayum, M. H. 2003. Araceae. In: Manual de Plantas de Costa Rica, B.E. Hammel, M.H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (eds.). Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 92: 59–200.

Grayum, M. H. 1996. Revision of *Philodendron* subgenus *Pteromischum* (Araceae) for Pacific and Caribbean tropical America. Syst. Bot. Monogr. 47: 1–233.

# Philodendron inops Schott

## Tem como sinônimo

homotípico *Philodendron hastifolium* var. *inops* (Schott) Engl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s)/verde escuro/adaxial levemente canaliculado(s); **laminar(es)** inteira/sagitada(s)/hastada(s)/ovada(s)/triangular(es)/ápice(s) agudo(s) à cuspidado(s)/base sagitada(s)/3 à 6/1/2/nervura(s) basioscópico 1; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/cilíndrico(s)/verde; **espata(s)** levemente constricta(s)/face(s) externa(s) verde mácula avermelhado/tubo face(s) externa(s) interna(s) vinácea/lâmina(s) interna(s)/verde; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s)/cilíndrico(s); **ovário(s)** ovoide(s)/subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 5/6/7; **óvulo(s)** 4/5; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** globoso(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Petiole* 29-46 cm long, green to chestnut coloured. *Leaf blade* 22-38 x 11-14.5 cm, subcoriaceous, oval-triangular, apex acute, sub cordate to cordate to sub sagittate base, 5-6 primary lateral veins per side, not very pronounced. *Inflorescence:* peduncle 7-8 cm long. *Spathe* 13-15 cm long, oval with moderate constriction, green outside, white with vinaceous base inside. *Spadix* 12-13 cm long, male zone 8-9 cm long, sterile zone 1.2-1.5 cm long; female zone 3-3.5 cm long. *Gynoeceium* ovary with 5-7 locules, 4-5 ovules per locule, sub basal placentation.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Martinelli, 15494, RB, 342684,  (RB00473460), Rio de Janeiro

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron inops* Schott

## BIBLIOGRAFIA

Sakuragui, C.M.; Mayo, S.J.; Zappi, D. 2006. Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelyium*. *Kew Bulletin* 60(4): 465-513.

# *Philodendron insigne* Schott

## Tem como sinônimo

heterotípico *Philodendron calophyllum* Brongn. ex Linden & André

heterotípico *Philodendron haematinum* R.E.Schult.

heterotípico *Philodendron niveohermesinum* Linden & André ex André

heterotípico *Philodendron priureanum* Brongn. ex Engl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) densamente ramificada(s). **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/perfilo vináceo. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** verde opaco(s)/adaxial aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** inteira/oblanceolada(s)/sub espatulada(s)/ápice(s) cuspidado(s)/base cuneada(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/13 à 20/nervação secunda(s) terciária(s) numerosa(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** terminal(ais)/1/2; **pedúnculo(s)** cilíndrico(s)/vináceo; **espata(s)** constricta(s)/convoluta(s)/oblonga(s)/tubo face(s) externa(s) interna(s) vinácea/lâmina(s) interna(s) vinácea/lâmina(s) externa(s)/creme; **espádice(s)** estipitado(s)/zona feminina/oblonga(s)/zona masculina estéril(eis) cilíndrica(s)/zona masculina fértil(eis) subcilíndrica(s)/ápice(s) obtuso(s). **Flor:** **estame(s)** 4/5/estreitado(s) na(s) base; **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** prismático(s); **ovário(s)** elíptico(s); **lóculo(s)** 4/5; **óvulo(s)** 2/6/hemianátropo; **placentação** axial(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** **baga(s)** subcilíndrica(s)/rosado. **Semente:** **semente(s)** subglobosa(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Epífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Roraima)


Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.L. Soares, 146, INPA, Amazonas

A.M. Amorim, 1200, HUEFS, Bahia

M. Nadruz, 1244, RB, 332661,   (RB00473649), INPA, Amazonas

P. Leitman, 212, RB, 510564,  (RB00625548), Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES





Figura 1: *Philodendron insigne* Schott



Figura 2: *Philodendron insigne* Schott



Figura 3: *Philodendron insigne* Schott



Figura 4: *Philodendron insigne* Schott



Figura 5: *Philodendron insigne* Schott



Figura 6: *Philodendron insigne* Schott



Figura 7: *Philodendron insigne* Schott

## BIBLIOGRAFIA

Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber 2008. Nuev. Cat. Fl. Vas. Venezuela 1–860.

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). Contr. U.S. Natl. Herb. 55: 1–584.

Steyermark, J. et al. 1995. Flora of the Venezuelan Guayana Project.

# *Philodendron joaosilvae* Croat, A. Cardoso & Moonen

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) flageliforme(s)/ereto(s)/perfilo persistente(s) fibroso(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/liso(s)/estriado(s)/cilíndrico(s)/verde/adaxial aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** inteira/sagitada(s)/hastada(s)/triangular(es)/ápice(s) acuminado(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/3 a(s) 5; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/cilíndrico(s)/verde; **espata(s)** constricta(s)/tubo face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro; **espádice(s)** estipitado(s)/zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis). **Flor:** **estame(s)** 6/curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** cilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 5; **óvulo(s)** 12; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.F.B. Silva, 3031, MG, B, RB, Pará, **Typus**

# *Philodendron karstenianum* Schott

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); pecíolo(s) conspicuo(s); laminar(es) inteira/ovada(s)/oblonga(s)/base arredondada(s)/base cuneada(s)/6 a(s) 9; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); pedúnculo(s) curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** oblonga(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) interna(s) creme esverdeada/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** estame(s) desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 3/4/5; **óvulo(s)** 40/50/91; **placentação** axial(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L.A. Pereira, 604, INPA

## BIBLIOGRAFIA

Dodson, C. H. & A. H. Gentry 1978. Flora of the Río Palenque Science Center: Los Ríos Province, Ecuador. *Selbyana* 4(1–6): i–xxx, 1–628.

# *Philodendron kautskyi* G.S.Bunting

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/liso(s)/cilíndrico(s)/verde escuro; **laminar(es)** inteira/cordada(s)/ovada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base cordada(s)/6 à 7; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/cilíndrico(s)/verde; **espata(s)** levemente constricta(s); **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 8/9; **óvulo(s)** 4/5; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Petiole* 18-28 cm long. *Leaf blade* 25-30 x 19-24 cm, broadly oval, chartaceous, obtuse, mucronate apex, base cordate, 3-4 primary lateral veins per side. *Inflorescence:* peduncle 3-4 cm long. *Spathe* 11-12 cm long. *Spadix* 11-12.5 cm long, male zone 6 cm long, sterile zone ca. 0.6 cm long, female zone ca. 3.5 cm long, *Gynoeceium:* ovary with 8-9 locules, 4-5 ovules per locule, sub basal placentation.

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R. Burle Marx, s.n., RB, 184535,  (RB00473474), Espírito Santo

## BIBLIOGRAFIA

SAKURAGUI, C.M. ; MAYO, S. ; D. Zappi . Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelyum*. Kew Bulletin, Royal Botanic Gardens, Kew, v. 60, n. 4, p. 465-513, 2006.

# Philodendron lechlerianum Schott

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); pecíolo(s) conspicuo(s)/subcilíndrico(s)/adaxial levemente aplanado(s)/abaxial arredondado(s); laminar(es) inteira/cordada(s)/sagitada(s)/ovada(s)/ápice(s) agudo(s) à cuspidado(s)/base cordada(s)/3/4/sinus oblongo(s); margem(ns) inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); pedúnculo(s) longo(s); espata(s) levemente constricta(s); espádice(s) subséssil(eis). **Flor:** estame(s) desconhecido(s); estaminódio(s) desconhecido(s); gineceu prismático(s); ovário(s) subcilíndrico(s); lóculo(s) 4/5; óvulo(s) 40/50/91; placentação axial(ais)/bisseriada(s); estigma(s) desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Lâmina sagitada-alongada, base cordada, ápide agudo, base cordada, sinus profundamente aberta, lobos alongados triangulares.

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 7946, INPA, Acre

# *Philodendron leucanthum* K.Krause

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** curto(s)/verde; **laminar(es)** inteira/oblonga(s)/ápice(s) cuspidado(s)/base assimétrica(s)/8 à 9/9 à 10; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** terminal(ais); **pedúnculo(s)** cilíndrico(s); **espata(s)** levemente constricta(s); **espádice(s)** estipitado(s). **Flor:** **estame(s)** 3/4; **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** cilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 3/4; **óvulo(s)** 50; **placentação** axial(ais)/basal(ais)/sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** cilíndrico(s). **Fruto:** baga(s) cilíndrica(s). **Semente:** semente(s) numerosa(s).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Nelson, B.W., 512, RB

G.T. Prance, 7902, RB, Acre

## BIBLIOGRAFIA

Macbride, J. F. 1936. Araceae, Flora of Peru. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(1/3): 428–486.



# *Philodendron linguifolium* Schott

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) profluo. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s)/cilíndrico(s); **laminar(es)** inteira/oblonga(s)/oblanceolada(s)/ápice(s) cuspidado(s)/ápice(s) acuminado(s)/nervura(s) central(ais) espessa(s) na(s) base; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** verde; **espata(s)** levemente constricta(s); **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** desconhecido(s); **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais)/basal(ais)/sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.P. Belém, 196, MO, Bahia

C.F.P. Martius, s.n., UB, Amazonas, **Typus**

# Philodendron linnaei Kunth

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Philodendron linnaei*, *Philodendron linnaei* var. *linnaei*.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s). **Caule:** caule(s) flageliforme(s)/ereto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** curto(s)/verde escuro/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** inteira/oblanceolada(s)/ápice(s) cuspidado(s)/base cuneada(s)/nervura-lateral obscura(s) quando verde/nervura-lateral estriada(s) e delgada(s) quando seca(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** terminal(ais)/axial(ais)/1/2; **pedúnculo(s)** cilíndrico(s); **espata(s)** constrita(s)/tubo ventricoso(s)/lâmina(s) externa(s)/creme; **espádice(s)** estipitado(s)/zona feminina/subcilíndrica(s)/creme/zona masculina estéril(eis)/zona masculina(s) estéril(eis) subcilíndrica(s)/zona masculina fértil(eis)/branca. **Flor:** **estame(s)** 3/4/estreitado(s) na(s) base; **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** prismático(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 4/6; **óvulo(s)** 2/4/hemianátropo; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** **baga(s)** infrutescência(s) imatura(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Epífita, Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Alves, M., 2405, MO, NY, Acre

Rivero, I.S., 313, NY,  (NY00709498), Acre

M.L. Soares, 155, INPA, Amazonas

P.J.M. Maas, 13119, MO, NY,  (NY00865982), Acre

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron linnaei* Kunth



Figura 2: *Philodendron linnaei* Kunth



Figura 3: *Philodendron linnaei* Kunth



Figura 4: *Philodendron linnaei* Kunth

## BIBLIOGRAFIA

Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber 2008. Nuev. Cat. Fl. Vas. Venezuela 1–860.

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). Contr. U.S. Natl. Herb. 55: 1–584.

Steyermark, J. et al. 1995. Flora of the Venezuelan Guayana Project.

# *Philodendron linnaei* Kunth var. *linnaei*

## Tem como sinônimo

heterotípico *Philodendron decurrens* K.Krause

heterotípico *Philodendron nobile* W.Bull

## DESCRIÇÃO

The another variety, *P. linnaei* var. *rionegrense* Bunt. presents: leaves drying with a rather light brown color, spathe overall purple externally and red internally and locules of the ovary bilocular (Phytologia 64(6): 469–471. 1988).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Epífita, Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L.A. Pereira, 414, RB

## BIBLIOGRAFIA

Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber 2008. Nuev. Cat. Fl. Vas. Venezuela 1–860.

Steyermark, J. et al. 1995. Flora of the Venezuelan Guayana Project.

# *Philodendron loefgrenii* Engl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/curto(s)/estriado(s)/cilíndrico(s); **laminar(es)** inteira/elíptica(s)/oblonga(s)/oblanceolada(s)/base truncada(s)/base cuneada(s)/nervura-lateral obscura(s) quando verde; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/verde; **espata(s)** não constricta(s)/oblonga(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) externa(s) interna(s) verde claro/face(s) externa(s) verde brilhante(s); **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 5; **óvulo(s)** 4/5; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** globoso(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 30871, K, MBM, Paraná

L.S.B. Calazans, 210, RB, 565081,   (RB00752149), Santa Catarina

S. Dreveck, 1411, RB, 500442,  (RB00593812), Santa Catarina

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron loefgrenii* Engl.

## BIBLIOGRAFIA

SAKURAGUI, C.M. ; MAYO, S. ; D. Zappi . Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelyum*. Kew Bulletin, Royal Botanic Gardens, Kew, v. 60, n. 4, p. 465-513, 2006.

# Philodendron longilaminatum Schott

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s)/subcilíndrico(s)/sulcado(s); **laminar(es)** inteira/oblanceolada(s)/ápice(s) cuspidado(s)/ápice(s) acuminado(s)/base cuneada(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/1; **pedúnculo(s)** cilíndrico(s)/verde; **espata(s)** constricta(s)/tubo face(s) externa(s) creme carmim/lâmina(s) interna(s) vinácea/lâmina(s) externa(s) esbranquiçado; **espádice(s)** subséssil(eis)/zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis). **Flor:** **estame(s)** curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 6; **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais); **estigma(s)** lobado(s). **Fruto:** **baga(s)** rosado. **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Epífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas


Nordeste (Bahia, Pernambuco)


### Possíveis ocorrências

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Martinelli, 8968, RB, 211323,  (RB00473657), MO, Bahia

S.J. Mayo, 828, RB, 324281,  (RB00473585), Bahia

E.B. Santos, 233, UEC, 57704,  (UEC005305), Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES





Figura 1: *Philodendron longilaminatum* Schott



Figura 2: *Philodendron longilaminatum* Schott



Figura 3: *Philodendron longilaminatum* Schott

# Philodendron longilobatum Sakur.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** curto(s)/verde; **laminar(es)** pinatífida(s)/6 a(s) 9/5; **margem(ns)** sinuada(s). **Inflorescência:** simpodial(ais) 1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** levemente constricta(s)/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** estame(s) desconhecido(s); **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** cilíndrico(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 6/7; **óvulo(s)** 3/4; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Hemiepífita, **caule** opaco-esverdeado, não arborescente, entrenós com 3,5-4,3 cm compr., ausência de escamas intravaginais; **perfilo** esverdeado quando novo, presença de nectários extraflorais, 13,5-14,3 cm compr.; **catáfilo** não observado; **bainha** inconspícua, não expandida; **pecíolo** esverdeado, estriado, com nectários extraflorais, cilíndrico, 32,5-32,9 x 1,1-1,5 cm; **gênulo** ausente; **lâmina foliar** membranácea, esverdeada, discolor, face abaxial mais clara que a adaxial, triangular, margem pinatífida, ápice agudo, base sagitada, divisão anterior pinatífida, 34,5-37,8 x 10,2-18,1 cm, divisão posterior 11,2-15,3 x 11,8-16,2 cm, nervuras acrosópicas 4-5, nervuras basiosópicas 4-5; **nervura central** achatada adaxial, proeminente e arredondada abaxial, mais clara que a lâmina adaxial; **nervuras secundárias** levemente impressas adaxialmente, proeminentes e arredondadas abaxialmente, mais claras que a lâmina adaxial, 9-11 em ambos os lados.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.A. Kautsky, 831, RB, 224495 (RB00474376), Espírito Santo, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Sakuragui, C.M. 2012. Two new species of Philodendron and a revised key for species of Philodendron section Schyzophyllum Schott (Araceae). Systematic Botany, 37(1): 43-47

# *Philodendron longistilum* K.Krause

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s). **Caule:** caule(s) flageliforme(s)/delgado(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/liso(s)/cilíndrico(s)/verde; **laminar(es)** inteira/elíptica(s)/oblonga(s)/ápice(s) acuminado(s)/base cuneada(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** terminal(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/cilíndrico(s); **espata(s)** oblonga(s); **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** 2/3/curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** estreitado(s) na(s) base; **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 4/5/6; **óvulo(s)** 1; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** lobado(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

T.B. Croat, 62297, K, INPA, MO, Acre

Ule, E., 9210, K,  (K000434546), L, MO, Acre, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Croat, T. B. 2006. Taxonomic Decisions.

Macbride, J. F. 1936. Araceae, Flora of Peru. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(1/3): 428–486.

# *Philodendron luisae* Calazans

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) ereto(s)/perfilo decíduo(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/subcilíndrico(s)/adaxial aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** inteira/cordada(s)/sagitada(s)/triangular(es)/ápice(s) acuminado(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/3 a(s) 5; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/cilíndrico(s)/verde; **espata(s)** não constrita(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) interna(s) rosado resina avermelhada/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro/verde claro/creme; **espádice(s)** séssil(eis)/zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis)/zona masculina apical(ais) estéril(eis). **Flor:** **estame(s)** 4/curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** subcilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 6/7/8; **óvulo(s)** 3/4; **placentação** basal(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

N.G. Antas, 181, NY, K, RB,  (RB00840364), Rio de Janeiro, **Typus**

N.G. Antas, 188, RB,  (RB00925149), RB,  (RB00840371), Rio de Janeiro, **Typus**

L.S.B. Calazans, 491, RB,  (RB00931657), Rio de Janeiro

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron luisae* Calazans



Figura 2: *Philodendron luisae* Calazans



Figura 3: *Philodendron luisae* Calazans



Figura 4: *Philodendron luisae* Calazans

# *Philodendron lupinum* E. G. Gonç. & J. B. Carvalho

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s). **Caule:** caule(s) ereto(s)/perfilo persistente(s) fibroso(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/verruculoso(s)/verde/adaxial levemente aplanado(s); **laminar(es)** inteira/sagitada(s)/hastada(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/6 a(s) 9/ápice(s) do lobo(s) anterior(es)/obtusos); **margem(ns)** sinuada(s). **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/2; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** constricta(s)/maculada(s) de creme/tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) externa(s) esbranquiçado; **espádice(s)** zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis). **Flor:** **estame(s)** 4/5/curto(s); **estaminódio(s)** curto(s)/estreito(s) na(s) base; **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 4/5; **óvulo(s)** 6; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Epífita, Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.G. Gonçalves, 952, MO, K, UB, Acre, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Gonçalves, E.G.; Carvalho, J.B. 2008. *Philodendron lupinum* - A new species of Araceae from Northwestern Brazil. *Aroideana* 31:85-89

# *Philodendron macropodum* K.Krause

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); pecíolo(s) verde; laminar(es) inteira/ovada(s)/elíptica(s)/base obtusa(s)/6 a(s) 9; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** oblonga(s)/tubo face(s) externa(s) creme quando jovem(ns)/tubo face(s) interna(s) creme esverdeada/lâmina(s) externa(s) esbranquiçado; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** estame(s) 3/4; **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** desconhecido(s); **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais)/basal(ais)/sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campinarana


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E. Ule, 22, B, Roraima, **Typus**

N.A. Rosa, 1716, RB, 195816,  (RB00473600), Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). Contr. U.S. Natl. Herb. 55: 1–584.

# *Philodendron maculatum* K.Krause

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) profluo. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícua(s)/adaxial levemente aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** inteira/cordada(s)/ovada(s)/triangular(es)/ápice(s) acuminado(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) creme quando jovem(ns)/externa(s) com mácula vinácea/tubo face(s) interna(s) creme esverdeada/lâmina(s) externa(s) esbranquiçado; **espádice(s)** estipitado(s). **Flor:** **estame(s)** 3/4; **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** subcilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** desconhecido(s); **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais)/basal(ais)/sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervã

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.H.G. Ule, 9004, F, Amazonas, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Macbride, J. F. 1936. Araceae, Flora of Peru. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(1/3): 428–486.



# Philodendron martianum Engl.

## Tem como sinônimo

homotípico *Philodendron cannaefolium* Mart. ex Kunth

heterotípico *Caladium crassipes* Engl.

heterotípico *Caladium macropus* Kunth

heterotípico *Philodendron crassum* Rendle

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) ereto(s)/internó(s) curto(s)/perfilo decíduo(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **peciolo(s)** conspicuo(s)/liso(s)/cilíndrico(s)/verde/verde escuro/denso(s); **laminar(es)** inteira/oblonga(s)/base truncada(s)/base obtusa(s)/nervura(s) central(ais) espessa(s) na(s) base/lanceolada(s) ápice(s) acuminado(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/cilíndrico(s)/verde; **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) interna(s) rosado resina avermelhada/lâmina(s) externa(s) esbranquiçado; **espádice(s)** zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis). **Flor:** **estame(s)** curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 7/8; **óvulo(s)** 4; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** lobado(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Epífita, Hemiepífita, Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M. Nadruz, 813, RB, 301248,    (RB00473537), Rio de Janeiro

F. Muller, 215, RB, 397718,  (RB00148447), São Paulo

A.R. Reitz, C 927, RB, 54341,  (RB00473510), Santa Catarina

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

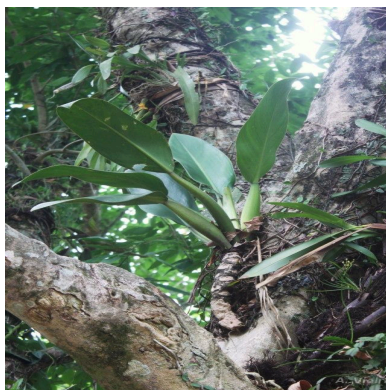


Figura 1: *Philodendron martianum* Engl.

# Philodendron maximum K. Krause

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/perfilo/perfilo decíduo(s)/verde escuro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/subcilíndrico(s)/esponjoso(s)/verde escuro/arroxeadado no ápice(s)/adaxial levemente aplanado(s)/abaxial arredondado(s)/margem(ns) carenada(s); **laminar(es)** sagitada(s)/hastada(s)/ovada(s)/pedatisecta(s)/triangular(es)/ápice(s) acuminado(s)/6 à 7; **margem(ns)** sinuada(s). **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/2/3/4/5/6; **pedúnculo(s)** longo(s); **espata(s)** face(s) interna(s) vermelha arroxeadada/tubo face(s) externa(s) verde claro/lâmina(s) externa(s)/verde; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** desconhecido(s); **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais)/basal(ais)/sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## COMENTÁRIO

A inflorescência de espécimes brasileiros não foi analisada pela autora, portanto, os campos foram preenchidos como "desconhecidos".

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Hemiepífita, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas



Norte (Acre, Amazonas, Pará)



Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C. Ferreira, 1176, INPA, Pará

M.L. Soares, 616, INPA, Amazonas

P.C. Hutchison, 8560, UEC, 36574,  (UEC005291), UEC, 36574,  (UEC005294), Mato Grosso

E. E. Ule, 9229, K,  (K000434544), K,  (K000434545), Amazonas, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron maximum* K.Krause



Figura 2: *Philodendron maximum* K.Krause

## BIBLIOGRAFIA

- Jørgensen, P. M. & S. León-Yáñez (eds.) 1999. Catalogue of the vascular plants of Ecuador. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 75: i–viii, 1–1182.
- Renner, S. S., H. Balslev & L. B. Holm-Nielsen 1990. Flowering plants of Amazonian Ecuador—A checklist. AAU Rep. 24: 1–241.

# *Philodendron mayoi* E.G.Gonç.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) ereto(s)/profilo decíduo(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s)/verruculoso(s)/verde/adaxial levemente aplanado(s); **laminar(es)** ovada(s)/pinatifida(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/3 a(s) 5/6 a(s) 9; **margem(ns)** sinuada(s). **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/1/2/3; **pedúnculo(s)** cilíndrico(s); **espata(s)** constricta(s)/tubo face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) externa(s) esbranquiçado; **espádice(s)** zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis). **Flor:** **estame(s)** 4/curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** cilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 6/7/8; **óvulo(s)** 2/3; **placentação** basal(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria


## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.G. Gonçalves, 29, K,  (K000099515), Distrito Federal, **Typus**

R.C. Mendonça, 2210, RB, 491719,  (RB00579988), Goiás

R.C. Forzza, 2476, RB, 396400,  (RB00148451), Goiás

# *Philodendron megalophyllum* Schott

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora/densamente ramificada(s). **Caule:** caule(s) profluo decíduo(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s)/adaxial aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** inteira/sagitada(s)/hastada(s)/base sagitada(s)/sinus longo(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** terminal(ais)/axial(ais)/2/5; **pedúnculo(s)** cilíndrico(s); **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) interna(s) rosado resina avermelhada/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro; **espádice(s)** zona feminina/subcilíndrica(s)/zona masculina(s) estéril(eis) subcilíndrica(s)/zona masculina(s) fértil(eis) cilíndrica(s). **Flor:** **estame(s)** 3/5; **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** subcilíndrico(s); **ovário(s)** ovoide(s)/base estreitada(s); **lóculo(s)** 4/5; **óvulo(s)** 1; **placentação** basal(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** **baga(s)** subcilíndrica(s)/creme madura(s). **Semente:** **semente(s)** subglobosa(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Martinelli, 7260, HUEM, Pará

G.T. Prance, 58510, NY,  (NY00873077), Goiás

G.T. Prance, 12274, NY,  (NY00865984), Acre

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron megalophyllum* SchottFigura 2: *Philodendron megalophyllum* Schott

## BIBLIOGRAFIA

- Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber 2008. Nuev. Cat. Fl. Vas. Venezuela 1–860.
- Barabe D, Lacroix C. 2001 Aspects of floral development in *Philodendron grandifolium* and *Philodendron megalophyllum* (Araceae). *Int. J. Pl. Sci.* 162. (1): 47-57
- Jørgensen, P. M. & S. León-Yáñez (eds.) 1999. Catalogue of the vascular plants of Ecuador. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 75: i–viii, 1–1182.

# *Philodendron melinonii* Brongn. ex Regel

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) densamente ramificada(s). **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/perfilo persistente(s) fibroso(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/esponjoso(s)/verde escuro/adaxial sulcado(s)/abaxial arredondado(s)/margem(ns) alada(s) e ereta(s); **laminar(es)** inteira/triangular(es)/oblonga(s)/ápice(s) acuminado(s)/divisão anterior(es)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/8 à 9/divisão posterior(es)/nervura(s) acroscópico/1/divisão posterior(es) curta(s)/base sub cordada(s) à emarginada(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** terminal(ais)/1/2; **pedúnculo(s)** subcilíndrico(s)/estriado(s)/amarelado; **espata(s)** constricta(s)/maculada(s) de creme/tubo face(s) externa(s) creme carmim/lâmina(s) externa(s)/arroxeada; **espádice(s)** subséssil(eis)/fortemente decorrente(s)/zona feminina/cilíndrica(s)/zona masculina(s) estéril(eis) subcilíndrica(s)/base mais largamente/zona masculina(s) fértil(eis) cilíndrica(s)/ápice(s) cônico(s). **Flor:** **estame(s)** 3/4; **estaminódio(s)** longo(s)/estreito(s) na(s) base; **gineceu** subcilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s)/base estreitada(s); **lóculo(s)** 3/5; **óvulo(s)** 10/hemianátropo; **placentação** sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme


## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.L. Soares, 208, INPA, Amazonas

A.B. Anderson, 1156, NY, 1074026,  (NY01074026), Pará

P.C. Hutchison, 8705, UEC, 36609,  (UEC005288), Amazonas

T.B. Croat, 62118, MO, Pará

T.B. Croat, 62246, MO, Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber 2008. Nuev. Cat. Fl. Vas. Venezuela 1–860.

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). Contr. U.S. Natl. Herb. 55: 1–584.

Barabe D, Lacroix C, 2000, Homeosis in Araceae flowers: the case of *Philodendron melinonii*. Ann. Bot. (UK) 86. (3): 479-491 (2000)

Steyermark, J. et al. 1995. Flora of the Venezuelan Guayana Project.



# *Philodendron melloi* M.V.Irume & M.L.Soares

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) ereto(s)/internó(s) curto(s)/perfilo persistente(s) não fibroso(s)/perfilo verde claro/castanho escuro quando maduro(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícua(s)/geniculado(s)/subcilíndrico(s)/verde escuro/anel/anéis arroxeados no ápice(s)/adaxial sulcado(s); **laminar(es)** hastada(s)/trífida(s)/oblanceolada(s)/ápice(s) acuminado(s)/3 à 7/divisão anterior(es) base larga/nervura(s) acroscópico/1/4/divisão posterior(es) curta(s)/2 à 5/lobo(s) patente(s)/sinus oblongo(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** terminal(ais)/2/4; **pedúnculo(s)** maior(es) que à espata(s)/subcilíndrico(s)/estriado(s)/creme/verde/amarelado; **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro; **espádice(s)** estipitado(s)/zona feminina/subcilíndrica(s)/verde claro/creme/zona masculina estéril(eis)/laranja claro/zona masculina(s) estéril(eis) subcilíndrica(s)/zona masculina fértil(eis) subcilíndrica(s)/ápice(s) obtuso(s). **Flor:** **estame(s)** 3/4/livre(s); **estaminódio(s)** curto(s)/amplo no ápice(s); **gineceu** subcilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 3/6/mucilagem translúcida(s); **óvulo(s)** 15/25/hemianátropo/tricoma(s) presente(s) funículo(s); **placentação** axial(ais); **estigma(s)** globoso(s). **Fruto:** **baga(s)** creme amarela/laranja. **Semente:** **semente(s)** numerosa(s)/subglobosa(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita, Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.V. Irume, 72, INPA, 277451, Amazonas, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Phytotaxa 319 (2) 184-190, 2017

# *Philodendron meridionale* Buturi & Sakur.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) ereto(s)/perfilo decíduo(s)/perfilo vináceo. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/liso(s)/cilíndrico(s)/adaxial sulcado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** inteira/cordada(s)/ovada(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/3 a(s) 5; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/1/2; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** não constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) interna(s) rosado resina avermelhada/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) externa(s) esbranquiçado; **espádice(s)** estipitado(s)/zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis)/zona masculina apical(ais) estéril(eis). **Flor:** **estame(s)** curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 6/7/8/9/10; **óvulo(s)** 3/4/5; **placentação** basal(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Epífita, Hemiepífita, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.V. Buturi, 21, MBM, RB, K, Paraná, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron meridionale* Buturi & Sakur.



Figura 2: *Philodendron meridionale* Buturi & Sakur.



Figura 3: *Philodendron meridionale* Buturi & Sakur.

# *Philodendron micranthum* Poepp. ex Schott

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) perfilo. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s); **laminar(es)** elíptica(s)/oblanceolada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base cuneada(s)/nervura-lateral obscura(s) quando verde; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** levemente constricta(s)/oblonga(s)/tubo face(s) externa(s) creme quando jovem(ns)/tubo face(s) interna(s) creme esverdeada/lâmina(s) externa(s) esbranquiçado; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** 3; **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** prismático(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 5/6; **óvulo(s)** 1; **placentação** basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E. Ule, 5792, MG, Amazonas

G.T. Prance, 12182, INPA, NY,  (NY00865985), Acre

## BIBLIOGRAFIA

Jørgensen, P. M. & S. León-Yáñez (eds.) 1999. Catalogue of the vascular plants of Ecuador. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 75: i–viii, 1–1182.

Vásquez M., R. 1997. Flórmula de las Reservas Biológicas de Iquitos, Perú: Allpahuayo-Mishana, Explornapo Camp, Explorama Lodge. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 63: i–xii, 1–1046.

# *Philodendron millerianum* Nadruz & Sakur.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) perfilo verde claro/castanho escuro quando maduro(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); pecíolo(s) conspicuo(s)/verde; laminar(es) triangular(es)/ápice(s) acuminado(s)/base sagitada(s)/4; margem(ns) inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); pedúnculo(s) curto(s) menor que a(s) espata(s)/verde; espata(s) constrita(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/lâmina(s) externa(s)/lâmina(s) interna(s)/verde; espádice(s) subséssil(eis). **Flor:** estame(s) 2/curto(s); estaminódio(s) curto(s); gineceu ovoide(s); ovário(s) ovoide(s); lóculo(s) 6/7; óvulo(s) 2; placentação sub-basal(ais); estigma(s) globoso(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Hemiepiphytic. Root green (young plant) becoming chestnut, 1.5 – 2 mm diameter. Stem terete, shiny green 1 – 1.3 cm diameter. Internodes 2.4 – 8.5 cm long. Prophyll deciduous, pale green adaxially, cream abaxially, 16 – 19 cm long, 3.3 cm diameter. Leaf sheath (in adult flowered sympodial unit) 3 cm long; blade carthaceous, triangular, subcordate at the base, acute at the apex, 20.2 – 21.7 cm × 4 – 11.1 cm, green, adaxially darker, matte to slightly shiny, abaxially slightly shiny with glandular lines; anterior division 20 – 20.7 cm × 10.4 – 11.1 cm; midrib adaxially same colour of the blade, sunken, abaxially prominent and slightly darker; primary lateral veins adaxially slightly impressed and same colour as the blade, abaxially prominent and slightly paler than surface below, 4 per side; interprimary veins prominent; posterior division 0.7 – 1 cm × 10 – 11.3 cm, extrorse lobes, 1 lateral basioscopic vein, acrosopic vein not present. Floral sympodium 1 inflorescence per axil; peduncle: 3 – 3.5 cm long, 0.4 – 0.7 cm diameter, green, shiny, striate near the apex; spathe (at anthesis) 6.8 – 8.5 cm × 1.3 cm (median region), strongly constricted, white internally and externally; spadix 6.7 – 8 cm long, staminate zone cream, 2.3 cm long, 0.6 – 0.7 cm diameter, apical sterile zone cream, 0.7 – 0.8 cm long, 0.5 cm diameter, medial sterile zone cream, 0.7 – 1 cm long, 0.8 cm diameter, pistillate zone greenish, 2.7 – 3.3 cm long, 0.7 cm diameter. Stamens 2 – 4 per flower, 1 mm × 1 – 1.1 mm, epidermis unisseriate, raised in the form of papillae with papiles, sub-epidermal druses, parenchyma with idioblasts containing calcium oxalate inclusions such as raphides (scattered) and druses (numerous), presence of phenol compounds, two resin canals at the base of a male flower. Staminode epidermis unisseriate, raised in the form of papillae with papiles, sub-epidermal druses, parenchyma with idioblasts containing raphides and druses, phenol compounds present, apical staminodes 1.1 cm × 1 – 1.5 mm, medial staminodes 1.2 – 2 mm × 0.8 – 1.1 mm. Gynoecium 1.5 × 1 mm, ovary greenish, stigma rounded, locules 6 – 7, ovules 2 per locule, sub-basal placentation, type F according to Mayo (1989), i.e., the compitum is obconic, but no distinct annulus is present at the apex, a small central dome is present at the compitum base, around which the separate stylar canals emerge, the stigmatic epidermis is confined to the walls of the compitum, no style or stigma lobes is present; presence of druses and starch in all tissues, raphides in the stylar canals. Fruit not seen. Coelho E Sakuragui 2007

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação


Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

### MATERIAL TESTEMUNHO

Pessoa, S.V.A., 1077, NY,  (NY00991137), RB, SP, Rio de Janeiro, **Typus**

### BIBLIOGRAFIA

SAKURAGUI, C.M. ; MAYO, S. ; D. Zappi . Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelyum*. Kew Bulletin, Royal Botanic Gardens, Kew, v. 60, n. 4, p. 465-513, 2006.

# Philodendron minarum Engl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); pecíolo(s) conspícuo(s)/liso(s)/verde/adaxial aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** inteira/sagitada(s)/hastada(s)/base sagitada(s)/3 a(s) 5/sinus longo(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais)/1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** levemente constricta(s)/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro/face(s) interna(s) verde claro resina amarelada; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** estame(s) 3/4; **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** subcilíndrico(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 6/7; **óvulo(s)** 3/4; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita, Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Floresta Ciliar ou Galeria

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas


Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.C. Forzza, 3690, RB,   (RB00551443), Minas Gerais

A.F. Regnell, [III] 1291, K,  (K000434543), Minas Gerais, **Typus**

R.C. Forzza, 3225, RB, 399396,  (RB00551539), Minas Gerais

## BIBLIOGRAFIA

SAKURAGUI, C.M. ; MAYO, S. ; D. Zappi . Taxonomic revision of Brazilian species of Philodendron section Macrobelym.  
Kew Bulletin, Royal Botanic Gardens, Kew, v. 60, n. 4, p. 465-513, 2006.

# *Philodendron missionum* (Hauman)

## Hauman

### Tem como sinônimo

basiônimo *Philodendron sonderianum* var. *missionum* Hauman

heterotípico *Philodendron ochrostemon* var. *uleanum* Engl.

### DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) flageliforme(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** curto(s); **laminar(es)** elíptica(s)/oblonga(s)/base obovada(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** terminal(ais); **pedúnculo(s)** cilíndrico(s)/verde; **espata(s)** creme; **espádice(s)** estipitado(s)/cilíndrica(s)/creme/branca/zona masculina apical(ais) estéril(eis). **Flor:** **estame(s)** 4; **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** cilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 4; **óvulo(s)** 91; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** cilíndrico(s). **Fruto:** **baga(s)** cilíndrica(s). **Semente:** **semente(s)** numerosa(s).

### DESCRIÇÃO ADICIONAL

4. Leaf membranous, with 3–6 pairs of primary lateral veins; spadix with apical sterile zone ..... *P. missionum*  
 4'. Leaf chartaceous, with 5–16 pairs of primary lateral veins; spadix without apical sterile zone ..... *P. oblongum*

### Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

### Substrato

Hemiepífita

### DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

### MATERIAL TESTEMUNHO

E.G. Gonçalves, 455, MO

T.J. Cadorin, 2439, FURB (FURB00603), Santa Catarina

### IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES





Figura 1: *Philodendron missionum* (Hauman) Hauman



Figura 2: *Philodendron missionum* (Hauman) Hauman

## BIBLIOGRAFIA

- Croat, T. B. & D. Mount 1988. Araceae. Fl. Paraguay [11:] 1–46.  
Crisci, J. V. 1971. Revista del Museo de La Plata, Nueva Serie, Botánica 119(64): 219.  
Hauman, 1925. Physis (Buenos Aires) 8: 102.

# *Philodendron muricatum* Willd. ex Schott

## Tem como sinônimo

heterotípico *Philodendron amplexans* A.C.Sm.  
heterotípico *Philodendron amplexans* A.C.Sm.  
heterotípico *Philodendron jenmanii* K.Krause  
heterotípico *Philodendron scabrum* K.Krause  
heterotípico *Philodendron smaragdinum* G.S.Bunting

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) rugoso(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/verruculoso(s); **laminar(es)** cordada(s)/oblonga(s)/ápice(s) apiculado(s)/3 a(s) 5/divisão posterior(es) oblanceolada(s)/sinus oblongo(s)/sinus longo(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** oblonga(s); **espádice(s)** cilíndrica(s). **Flor:** **estame(s)** desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 4; **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais)/basal(ais)/sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Pedúnculo verrucoso.

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas


Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 6489, NY,  (NY00873076), Mato Grosso

G.T. Prance, 18318, NY,  (NY00873075), Mato Grosso

G. Davidse, 17955, NY, 1074046,  (NY01074046), Pará

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron muricatum* Willd. ex Schott



Figura 2: *Philodendron muricatum* Willd. ex Schott

## BIBLIOGRAFIA

- Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber 2008. Nuev. Cat. Fl. Vas. Venezuela 1–860.
- Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). Contr. U.S. Natl. Herb. 55: 1–584.
- Steyermark, J. et al. 1995. Flora of the Venezuelan Guayana Project.

# *Philodendron myrmecophilum* Engl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/verde opaco(s); **laminar(es)** inteira/ovada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base cordada(s)/base sagitada(s)/6 a(s) 9; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); **pedúnculo(s)** verde/vináceo; **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/lâmina(s) interna(s)/arroxeadas; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** estame(s) curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 5; **óvulo(s)** 1; **placentação** basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Epífita, Hemiepífita, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)


Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L.A. Pereira, 766, RB, Amapá

T.B. Croat, 62088, MO, Pará

G.T. Prance, 11833, NY,  (NY00865987), Acre

G.T. Prance, 7898, NY,  (NY00865986), Acre

## BIBLIOGRAFIA

Sakuragui, C.M.; Mayo, S.J.; Zappi, D. 2005. Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelyum*. Kew Bulletin 60(4): 465-513.

# Philodendron nadruzianum Sakur.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) rugoso(s)/perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** subcilíndrico(s)/verde; **laminar(es)** triangular(es)/base sagitada(s)/3 a(s) 5; **margem(ns)** sinuada(s). **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/1/2/3; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/verde/vináceo; **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro; **espádice(s)** subséssil(eis)/verde claro/creme. **Flor:** **estame(s)** 4/5; **estaminódio(s)** longo(s)/estreito(s) na(s) base; **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 7/8; **óvulo(s)** 3/4; **placentação** basal(ais)/sub-basal(ais); **estigma(s)** cilíndrico(s)/capitado(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Hemi-epífita**, entrenó 1,5-4 cm comp. **Folha:** pecíolo 25-43 cm comp., verde; lâmina com divisões anterior e posteriores, 25-56 x 12,5-35 cm, oval-triangular, margem lobada, cartácea, lóbulo anterior largamente ovado, panduriforme, ápice agudo a acuminado, base cordada, divisão anterior 18-36x12,5-35 cm, nervuras laterais primárias 4-5 por lado, pouco distintas, nervuras interprimárias discretas, divisões posteriores 9-18,5x6-18 cm. **Inflorescência:** 1-3 por simpódio floral; pedúnculo 5-7 cm comp., verde a verde-vináceo no ápice; espata 13-15x3-4 cm, naviculada, constrição ausente, verde externamente, branca internamente; espádice 12,6-14 cm comp.; zona masculina 6-7 cm comp.; zona estéril mediana 1,3-1,5 cm comp.; zona feminina 4,3-5,5 cm comp. **Gineceu:** ovário 7-8-locular, lóculos 3-4-ovulados; placentação basal. **Bagas** não vistas.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L.S.B. Calazans, 58, RB, Rio de Janeiro

C.M. Sakuragui, 2501, RB, Rio de Janeiro, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron nadruzianum* Sakur.



Figura 2: *Philodendron nadruzianum* Sakur.

## BIBLIOGRAFIA

Sakuragui, C.M. 2012. Two new species of *Philodendron* and a revised key for species of *Philodendron* section *Schyzophyllum* Schott (Araceae). *Systematic Botany*, 37(1): 43-47

# *Philodendron nullinervium* E.G.Gonç.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) perfilo/perfilo decíduo(s)/verde escuro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/cilíndrico(s)/verde/adaxial aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** inteira/hastada(s)/elíptica(s)/oblonga(s)/nervura-lateral obscura(s) quando verde; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** longo(s); **espata(s)** tubo face(s) externa(s) interna(s) vinácea/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) interna(s)/rósea claro; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** 3/4/5/estreitado(s) na(s) base; **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** prismático(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 7/8; **óvulo(s)** 3/4; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.G. Gonçalves, 850, INPA, 212204,  (INPA0212204), MO, UB, Amazonas, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Gonçalves, E.G. 2002. New aroid taxa from Brasil. Aroideana 25: 16-35.

# *Philodendron obliquifolium* Engl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) flageliforme(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** curto(s); **laminar(es)** inteira/ovada(s)/oblonga(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) terminal(ais); **pedúnculo(s)** cilíndrico(s); **espata(s)** levemente constricta(s); **espádice(s)** estipitado(s). **Flor:** estame(s) 4; **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** cilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 4; **óvulo(s)** 91; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** cilíndrico(s). **Fruto:** baga(s) cilíndrica(s). **Semente:** semente(s) numerosa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Hemiepiphytic. Stems terete or flat, dark green or light brown, internodes 1.8#12.9 cm long. Leaf sheath 7.7#21.0 × 0.6#4.7 cm, horizontally spreading; ligule rounded; petiole 0.26#0.79 × 0.1#0.32 cm, channelled or terete adaxially, fully or partially covered by the ligule; lamina 12.3#29.8 × 2.4#12.8 cm, oblong, elliptical or ovate, apex acute or rostrate, base rounded or sub-cordate, chartaceous; midrib and primary lateral veins sunken adaxially and raised abaxially, 10#29 per side, arising at an angle of 62° #84°; secondary lateral veins raised in both sides, inter-primary veins present. Inflorescence 1 per sympodium; peduncle 2.85#4.8 × 0.2#0.5 cm, terete or angular, slightly striated; spathe 8.3#14.7 cm long, not constricted between tube and blade, pale green or yellow-green externally, yellow-green internally, resin canals internally invisible, apex hair-pointed spadix 8.8#11.5 cm long, stipe 0.7#2.0 cm long, male zone 4.1#4.5 cm long, male sterile zone 0.4#0.1 cm long, female zone 2.9#3.1 cm long. Flowers stamen 1.0#1.6 × 0.7#1.3 mm; staminode 1.0#3.0 × 1.0#1.6 mm; pistillate flower 1.7–4.0 × 0.6–1.1 mm, ovary 2 to 4 locules, with ovules arranged throughout the placenta, funicles as long as the ovules. Berry 5.5–4.7 × 2.3–3.3 mm. Seeds 0.4–0.6 mm long, longitudinally striated, drying brownish.

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas


Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)


Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

D. Sucre, 6946, RB, 154519,  (RB00473779), São Paulo

C.V. Buturi, 08, RB, 575021,  (RB00781928), Paraná

A. Custodio-Filho, s.n., RB, 325348,  (RB00473791), São Paulo

A. Loefgren, CGG4064, SP, 10726,  (SP001731), São Paulo, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES





Figura 1: *Philodendron obliquifolium* Engl.



Figura 2: *Philodendron obliquifolium* Engl.

## BIBLIOGRAFIA

Barbosa, J.F. & Sakuragui, C.M. Taxonomy and conservation of the Brazilian extra-Amazonian species of *Philodendron* subg. *Pteromischum* (Araceae). *Phytotaxa* 191 (1): 045–065 (2014).

# *Philodendron oblongum* (Vell.) Kunth

## Tem como sinônimo

basiônimo *Arum oblongum* Vell.

heterotípico *Philodendron nervosum* Schott ex Engl.

heterotípico *Philodendron ochrostemon* Schott

*Boursea nervosa* Hoffmanns.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) flageliforme(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** curto(s); **laminar(es)** oblonga(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** terminal(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/cilíndrico(s)/subcilíndrico(s); **espata(s)** não constricta(s)/lâmina(s) externa(s)/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** estipitado(s). **Flor:** **estame(s)** 4; **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** cilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 4; **óvulo(s)** 91; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** cilíndrico(s). **Fruto:** **baga(s)** cilíndrica(s). **Semente:** **semente(s)** numerosa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

4. Leaf membranous, with 3–6 pairs of primary lateral veins; spadix with apical sterile zone ..... *P. missionum*

4'. Leaf chartaceous, with 5–16 pairs of primary lateral veins; spadix without apical sterile zone ..... *P. oblongum*

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Pernambuco)


Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.C. Forzza, 5380, RB, 485183,  (RB00569671), Espírito Santo

R. Marquete, 2049, RB, 309525,  (RB00473822), Rio de Janeiro, **Typus**

E. Pereira, 4116, RB, 107604,  (RB00473784), Rio de Janeiro

L.S.B. Calazans, 235, RB, 589873,  (RB00825673), Rio de Janeiro

## BIBLIOGRAFIA

Barbosa, J.F. & Sakuragui, C.M. Taxonomy and conservation of the Brazilian extra-Amazonian species of *Philodendron* subg. *Pteromischum* (Araceae). *Phytotaxa* 191 (1): 045–065 (2014).

# Philodendron ornatum Schott

## Tem como sinônimo

heterotípico *Philodendron asperatum* (K.Koch) K.Koch  
heterotípico *Philodendron dolosum* Schott  
heterotípico *Philodendron ilsemanii* Hort.  
heterotípico *Philodendron imperiale* Schott  
heterotípico *Philodendron muschlerianum* K.Krause  
heterotípico *Philodendron rubens* Schott  
heterotípico *Philodendron tobagense* Engl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/densamente ramificada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s)/internó(s) curto(s)/perfilo persistente(s) fibroso(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/subcilíndrico(s)/arroxeados no ápice(s)/adaxial aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** hastada(s)/ovada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base sagitada(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/2/3; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) 1/3; **pedúnculo(s)** cilíndrico(s); **espata(s)** constrita(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) interna(s) rosado resina avermelhada/face(s) externa(s) verde brilhante(s)/lâmina(s) interna(s)/rósea claro; **espádice(s)** subséssil(eis)/zona feminina/cilíndrica(s)/zona masculina(s) estéril(eis) subcilíndrica(s)/zona masculina fértil(eis)/ápice(s) agudo(s). **Flor:** estame(s) 3/4; **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** elíptico(s); **lóculo(s)** 4/5; **óvulo(s)** 20/hemianátropo; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação







Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)  
Nordeste (Bahia, Ceará, Pernambuco)  
Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

T.B. Croat, 85256, NY,  (NY00870026), Acre  
C.M. Sakuragui, 886, RB, 436156,  (RB00577708), Espírito Santo  
S.J. Mayo, 838, RB, 324268,  (RB00473930), Bahia  
Oliveira, L.L., 54, RB, 536429,   (RB00686934), Amazonas  
G.T. Prance, 10509, NY, 1074047,  (NY01074047), Roraima

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron ornatum* Schott



Figura 2: *Philodendron ornatum* Schott



Figura 3: *Philodendron ornatum* Schott



Figura 4: *Philodendron ornatum* Schott

#### BIBLIOGRAFIA

COELHO, M. A. N. . *Philodendron* Schott (Araceae): morfologia e taxonomia das espécies da Reserva Ecológica de Macaé de Cima - Nova Friburgo, Rio de Janeiro, Brasil. *Rodriguesia*, Rio de Janeiro, v. 51, n. 78/79, p. 21-68, 2000.

# *Philodendron pachyphyllum* K.Krause

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/liso(s)/verde; **laminar(es)** inteira/cordada(s)/3 a(s) 5; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais)/1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** tubo face(s) externa(s) verde claro; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** estame(s) desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** desconhecido(s); **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação


Campo Rupestre


## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E. Ule, 7080, K,  (K000303260), B, Bahia, **Typus**

H. P. Bautista, 1349, RB, 366612,  (RB00473888), Bahia

A. P. Duarte, 9360, RB, 129721,  (RB00473890), Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Sakuragui, C.M.; Mayo, S.J.; Zappi, D. 2005. Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelyum*. *Kew Bulletin* 60(4): 465-513.

# *Philodendron panduriforme* (Kunth) Kunth

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Philodendron panduriforme*, *Philodendron panduriforme* var. *panduriforme*.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Pothos panduriformis* Kunth

homotípico *Philodendron panduraeforme* (Kunth) Kunth

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) perfilo/perfilo decíduo(s)/verde escuro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** cilíndrico(s)/subcilíndrico(s); **laminar(es)** hastada(s)/pedatisecta(s)/ápice(s) cuspidado(s)/6 à 7/sinus oblongo(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** 1/2; **pedúnculo(s)** verde; **espata(s)** tubo/face(s) interna(s) vermelha arroxeada/tubo face(s) externa(s) verde claro/lâmina(s) externa(s)/verde claro; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** desconhecido(s); **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais)/basal(ais)/sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## COMENTÁRIO

A inflorescência de espécimes brasileiros não foi analisada pela autora, portanto, os campos foram preenchidos como "desconhecidos".

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Epífita, Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea


## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M. Silveira, 993, NY,  (NY00330690), Acre

T.B. Croat, 85349, RB, 469408,  (RB00530768), Acre

S.A. Mori, 17551, NY, 1074051,  (NY01074051), Amapá

## BIBLIOGRAFIA

Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber 2008. Nuev. Cat. Fl. Vas. Venezuela 1–860.

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). Contr. U.S. Natl. Herb. 55: 1–584.

Steyermark, J. et al. 1995. Flora of the Venezuelan Guayana Project.

Renner, S. S., H. Balslev & L. B. Holm-Nielsen 1990. Flowering plants of Amazonian Ecuador—A checklist. AAU Rep. 24: 1–241.

# *Philodendron panduriforme* (Kunth) Kunth var. *panduriforme*

## Tem como sinônimo

heterotípico *Philodendron latilobum* Schott

## DESCRIÇÃO

extracted from CATE ARACEAE

Hemiepiphytic vine; loosely climbing to 1.5–3 m on trees; Juvenile plants with internodes 3–9 cm long, to 1 cm diam., the dried epidermis light brown, ridged longitudinally and cracked perpendicular to axis. LEAVES with petioles 8–12 cm long, ca 5 mm diam.; blades oblong-oblancheolate, 22–27.5 cm long, 7–7.7 cm wide, broadest well above the middle, narrowest within 5 cm of the base (4–5.1 cm wide) just above slightly flaring lateral lobes (these together, 4.6–6.1 cm wide), narrowly long-acuminate at apex, broadly acute to weakly attenuate at base. Adult plants with stems elongate to 3 m or more long, sometimes branching; roots one to several at each node, mostly less than 15 cm long, 2–3 mm diam.; internodes 3–20 cm long, 0.8–3 cm diam, usually drying deeply sulcate, green to light yellow-brown, becoming brown or gray-green, somewhat flattened on one side, semiglossy or matte, often with a peeling epidermis; cataphylls medium green, 7–20 cm long, dark green-speckled, 1 to 2 ribbed, (sometimes unribbed), deciduous; petioles terete to subterete, 6.5–41.5 cm long, 4–17 mm diam., ca. 2/3 as long as the blades, obtusely flattened to obtusely and broadly sulcate to C-shaped, spongy to moderately so, medium to dark green, weakly glossy, densely short-dark-lineate with obscure apical ring.; blades pandurate with a hastate base (deeply 3-lobed), cuspidate at apex, 24.5–43 cm long, 17–34 cm wide, broadest across lateral lobes, 1.1–1.6 times longer than wide, coriaceous to moderately coriaceous, dark green and semiglossy to matte above, paler and matte to weakly glossy below, drying light or greenish brown to dark brown or black; medial lobe 14–25 cm long, (6) 9.5–18 cm wide, broadest near the middle of the lobe, (2.0–)25–9.6 cm wide at the constricted part at base; lateral lobes (9.5–)14–30 cm long, 2.5–9.5 cm wide at the broadest point, 4.0–13.5 cm across the most constricted part (measuring from the apex of the petiole to the sinus of the lateral lobes and medial lobe); sinus (4) 7.5–13.5 (16.5) cm deep; midrib concolorous, flat to broadly convex above, densely speckled, raised to narrowly rounded or convex, slightly paler below; primary lateral veins 5–7 pairs, these mostly in the area between the base and the sinus of the lateral lobes, arising from the midrib at an acute angle then spreading at 45–55° angle, slightly and obtusely sunken, concolorous above, convex and slightly paler below, drying paler or darker than surface; minor veins weakly visible to moderately distinct on drying.

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Epífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá)

## MATERIAL TESTEMUNHO

T.B. Croat, 85349, RB



**BIBLIOGRAFIA**

Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber 2008. Nuev. Cat. Fl. Vas. Venezuela 1–860.

Jørgensen, P. M. & S. León-Yáñez (eds.) 1999. Catalogue of the vascular plants of Ecuador. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 75: i–viii, 1–1182.

Steyermark, J. et al. 1995. Flora of the Venezuelan Guayana Project.

# *Philodendron paxianum* K.Krause

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) profluo. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** cilíndrico(s); **laminar(es)** oblonga(s)/oblanceolada(s)/ápice(s) agudo(s) à cuspidado(s)/base obtusa(s)/base arredondada(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); **pedúnculo(s)** longo(s); **espata(s)** oblonga(s); **espádice(s)** estipitado(s). **Flor:** estame(s) 3/4; **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** prismático(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 4/5/6; **óvulo(s)** 1; **placentação** axial(ais)/basal(ais)/sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** bago(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos


Amazônia

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

B. A. Krukoff, 6753, NY, 1074052,  (NY01074052), Amazonas  
G.T. Prance, 23921, INPA

## BIBLIOGRAFIA

Foster, R. C. 1958. A catalogue of the ferns and flowering plants of Bolivia. Contr. Gray Herb. 184: 1–223.

# *Philodendron pedatum* (Hook.) Kunth

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Philodendron pedatum*, .

## Tem como sinônimo

basônimo *Caladium pedatum* Hook.  
heterotípico *Dracontium laciniatum* Vell.  
heterotípico *Philodendron amazonicum* Engl.  
heterotípico *Philodendron duisbergii* Epple ex G.S.Bunting  
heterotípico *Philodendron laciniatum* subsp. *weddellianum* Engl.  
heterotípico *Philodendron laciniatum* (Vell.) Engl. var. *laciniatum*  
heterotípico *Philodendron laciniatum* var. *palmatisectum* Engl.  
heterotípico *Philodendron laciniatum* var. *weddellianum* Engl.  
heterotípico *Philodendron laciniatum* (Vell.) Engl.  
heterotípico *Philodendron lacinosum* Schott  
heterotípico *Philodendron pedatum* var. *weddellianum* Engl.  
heterotípico *Philodendron polypodioides* A.M.E.Jonker & Jonker  
heterotípico *Philodendron quercifolium* Engl.  
heterotípico *Philodendron weddellianum* Engl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** curto(s)/adaxial levemente aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** pinatifida(s)/6 a(s) 9/3/5; **margem(ns)** sinuada(s). **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/estriado(s); **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) interna(s) vinácea/lâmina(s) externa(s) esbranquiçado; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** desconhecido(s); **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** cilíndrico(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 8/9; **óvulo(s)** 4/5; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** **bagas** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Hemiepífita, **caule** esverdeado a opaco-esverdeado, não arborescente, entrenós com 3,9-4,6 cm compr., presença de escamas intravaginais triangulares; **perfilo** esverdeado a alvacentos quando novo, alvacentos a amarelados quando passado, presença de nectários extraflorais, 15,4-37,2 x 2,4-4,1 cm, **catáfilo** não observado; **bainha** inconspícua, não expandida, 2,4-9,6 cm compr.; **pecíolo** esverdeado, estriado, completamente cilíndrico a achatado com margens obtusas adaxialmente, arredondado abaxialmente, com nectários extraflorais, 15,6-57,9 x 0,7-1,0 cm; **geniculo** ausente; **lâmina foliar** membranácea, esverdeada, discolor, face abaxial mais clara que a adaxial, pinatifida a 4-5 lobada, ápice agudo a acumulado, base hastada a cordada, divisão anterior pinatifida, 12,8-22,2 x 25,9-30,8 cm, divisão posterior 9,6-11,4 x 3,1-16,9 cm, nervuras basioscópicas 3-8, nervuras acrosópicas 2-7; **nervura central** achatada adaxialmente, proeminente e arredondada abaxialmente, mais clara que a lâmina adaxialmente; **nervuras secundárias** impressas a levemente impressas adaxialmente, proeminentes e arredondadas abaxialmente, mais claras que a lâmina adaxialmente, 7-13 em ambos os lados; **nervura coletora** ausente; **pedúnculo** esverdeado, cilíndrico, estriado, 6,4-6,7 x 1,4-1,6 cm; **espata** com tubo alvacentos a levemente vináceo internamente, alvacentos a levemente esverdeado externamente, 5,6-6,1 cm compr., lâmina alvacentas em ambos os lados, 8,2-8,4 cm compr.; **espádice** heterogêneo, zona feminina esverdeada, 2,7-2,9 cm compr., zona estéril alvacentas, 1,1-1,4 cm compr., zona masculina alvacentas, 6,8-7,1 cm compr., ausência de zona estéril apical; **flores** unissexuais, aclamídeas, 4-5 estames, 2,0-2,2 x 0,9-1,0 mm, ovário oblongo, 2,0-2,1 x 1,0 mm, 8-9-locular, 4-5 óvulos por lóculo, placentação axial, sem tricomas no funículo; **bagas** esverdeadas quando imaturas, amareladas quando maduras, sementes ovoides, amareladas.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

**Domínios Fitogeográficos**

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

**Tipos de Vegetação**

Campinarana, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

**Distribuição Geográfica**Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima)


Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Pernambuco)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

Lowrie, S.R., 417, INPA,  (NY00498113), Acre

S.J. Mayo, 779, RB, 324339,  (RB00474239), Bahia

Balée, W.L., 2023, NY,  (NY00194362), Maranhão

M.C.F. Santos, 169, RB, 336996,  (RB00473938), Rio de Janeiro

L. Kollmann, 11231, RB, ,  (RB00543936), Espírito Santo, **Typus**

**IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES**

Figura 1: *Philodendron pedatum* (Hook.) Kunth



Figura 2: *Philodendron pedatum* (Hook.) Kunth**BIBLIOGRAFIA**

- Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber 2008. Nuev. Cat. Fl. Vas. Venezuela 1–860.
- Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 55: 1–584.
- Steyermark, J. et al. 1995. Flora of the Venezuelan Guayana Project.

# Philodendron phlebodes G.S.Bunting

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Philodendron phlebodes*, *Philodendron phlebodes* var. *phlebodes*.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/perfilo persistente(s) não fibroso(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/subcilíndrico(s); **laminar(es)** ovada(s)/elíptica(s)/ápice(s) acuminado(s)/base truncada(s)/base cordada(s)/9 à 10; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** 1; **pedúnculo(s)** longo(s); **espata(s)** tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) interna(s) creme esverdeada/face(s) interna(s) verde claro resina amarelada/lâmina(s) externa(s)/verde; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 2; **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Floresta de Igapó

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

T.C. Plowman, 12118, NY, 1074064,  (NY01074064), Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

- Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber 2008. Nuev. Cat. Fl. Vas. Venezuela 1–860.  
Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). Contr. U.S. Natl. Herb. 55: 1–584.  
Steyermark, J. et al. 1995. Flora of the Venezuelan Guayana Project.

# *Philodendron phlebodes* G.S.Bunting var. *phlebodes*

## DESCRIÇÃO

Only the typical variety occurs in Brazil, which according to Bunting 1988 (Phytologia 64(6): 474), presents leaves shorter and the color the spathe different from the another variety.

### **Forma de Vida**

Erva

### **Substrato**

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### **Domínios Fitogeográficos**

Amazônia

### **Tipos de Vegetação**

Floresta de Igapó

### **Distribuição Geográfica**

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

T.C. Plowman, 12118, INPA

# *Philodendron pinnatifidum* (Willd.) Schott

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); pecíolo(s) conspicuo(s)/verde/arroxado no ápice(s)/adaxial aplanado(s)/abaxial arredondado(s); laminar(es) ovada(s)/pinatifida(s); margem(ns) sinuada(s). **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); pedúnculo(s) curto(s) menor que a(s) espata(s); espata(s) levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro; espádice(s) subséssil(eis). **Flor:** estame(s) desconhecido(s); estaminódio(s) desconhecido(s); gineceu prismático(s); ovário(s) ovoide(s); lóculo(s) 4/5/6; óvulo(s) 3/4; placentação sub-basal(ais); estigma(s) lobado(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Rondônia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

P.C. Hutchison, 8678, UEC, MO, Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber 2008. Nuev. Cat. Fl. Vas. Venezuela 1–860.



# *Philodendron pinnatilobum* Engl.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Philodendron pinnatilobum*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Philodendron pinnatilobum* var. *falcilobum* Engl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) profluo. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); pecíolo(s) cilíndrico(s); laminar(es) pedatisecta(s)/oblonga(s)/ápice(s) cuspidado(s)/sinus oblongo(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); **pedúnculo(s)** verde; **espata(s)** tubo; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** estame(s) desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** desconhecido(s); **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais)/basal(ais)/sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervã

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos


Amazônia

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Rondônia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.H. Nee, 34416, NY, 1074065,  (NY01074065), Rondônia

# *Philodendron placidum* Schott

## Tem como sinônimo

homotípico *Philodendron guttiferum* var. *placidum* Kunth

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s). **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/verde escuro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** curto(s); **laminar(es)** elíptica(s)/oblonga(s)/ápice(s) acuminado(s)/base arredondada(s)/levemente assimétrica(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** verde; **espata(s)** tubo face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) externa(s)/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** desconhecido(s); **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais)/basal(ais)/sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## COMENTÁRIO

A inflorescência de espécimes brasileiros não foi analisada pela autora, portanto, os campos foram preenchidos como "desconhecidos".

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amapá)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L.A. Pereira, 152, INPA

## BIBLIOGRAFIA

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolívar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 55: 1–584.

# Philodendron platypodum Gleason

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s). **Caule:** caule(s) flageliforme(s)/ereto(s)/internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** geniculado(s)/verde; **laminar(es)** inteira/ápice(s) apiculado(s)/base truncada(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** terminal(ais)/1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/estriado(s); **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) interna(s) verde claro; **espádice(s)** subséssil(eis)/decorrente(s)/zona feminina/oblonga(s)/zona masculina estéril(eis) cilíndrica(s)/zona masculina(s) fértil(eis) cilíndrica(s)/ápice(s) obtuso(s). **Flor:** **estame(s)** 4/6/livre(s)/longo(s); **estaminódio(s)** longo(s); **gineceu** subcilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 4/6; **óvulo(s)** 14/15/hemianátropo/tricoma(s) ausente(s) funículo(s); **placentação** axial(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** baga(s) cilíndrica(s)/creme amarela/infrutescência(s) imatura(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.L. Soares, 210, MG, Amazonas

M. Silva, 690, MG

T.C. Plowman, 12253, MG, Amazonas

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron platypodum* Gleason



Figura 2: *Philodendron platypodum* Gleason

## BIBLIOGRAFIA

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). Contr. U.S. Natl. Herb. 55: 1–584.

# *Philodendron prancei* Croat

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); pecíolo(s) verde/adaxial sulcado(s)/abaxial arredondado(s); laminar(es) inteira/oblonga(s)/oblanceolada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base cuneada(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) esparsa(s)/2; margem(ns) inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) 4; pedúnculo(s) longo(s); espata(s) levemente constricta(s)/creme; espádice(s) cilíndrica(s). **Flor:** estame(s) desconhecido(s); estaminódio(s) desconhecido(s); gineceu ovoide(s); ovário(s) ovoide(s); lóculo(s) desconhecido(s); óvulo(s) 1; placentação basal(ais); estigma(s) discoide(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Epífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 22917, INPA, 47500, MO, NY, Amazonas

# *Philodendron propinquum* Schott

## Tem como sinônimo

heterotípico *Monstera cuspidata* Gardner

heterotípico *Philodendron ambiguum* Schott

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) flageliforme(s). **Folha:** bainha(s) conspícuo(s); **pecíolo(s)** curto(s)/cilíndrico(s)/verde; **laminar(es)** inteira/elíptica(s)/oblonga(s)/ápice(s) acuminado(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** terminal(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/verde; **espata(s)** levemente constricta(s)/creme; **espádice(s)** estipitado(s). **Flor:** **estame(s)** curto(s)/estreitado(s) na(s) base; **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** subcilíndrico(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 3; **óvulo(s)** 91; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** cilíndrico(s). **Fruto:** **baga(s)** cilíndrica(s). **Semente:** **semente(s)** numerosa(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Pernambuco)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L.S.B. Calazans, 212, RB,  (RB00752151), Espírito Santo

M. Nadruz, 1075, RB, Rio de Janeiro

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron propinquum* Schott



Figura 2: *Philodendron propinquum* Schott

## BIBLIOGRAFIA

COELHO, M. A. N. . *Philodendron* Schott (Araceae): morfologia e taxonomia das espécies da Reserva Ecológica de Macaé de Cima - Nova Friburgo, Rio de Janeiro, Brasil. *Rodriguesia*, Rio de Janeiro, v. 51, n. 78/79, p. 21-68, 2000.

# *Philodendron pteropus* Mart. ex Engl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) flageliforme(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** curto(s)/cilíndrico(s); **laminar(es)** inteira/elíptica(s)/ápice(s) cuspidado(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) terminal(ais); **pedúnculo(s)** cilíndrico(s); **espata(s)** levemente constricta(s); **espádice(s)** estipitado(s). **Flor:** estame(s) livre(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** cilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 3; **óvulo(s)** 50; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** cilíndrico(s). **Fruto:** baga(s) cilíndrica(s). **Semente:** semente(s) numerosa(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Kuhlmann, 1592, RB, 54457,  (RB00473414), Amazonas

P.A. Rodriguez, 14887, RB, 496082,  (RB00587208), Acre



# *Philodendron pulchellum* Engl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) perfilo. **Folha:** bainha(s) conspícuo(s); **pecíolo(s)** cilíndrico(s); **laminar(es)** inteira/elíptica(s)/oblonga(s)/ápice(s) agudo(s) à cuspidado(s)/base truncada(s)/base cordada(s)/6 à 7; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais)/4/5; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** levemente constricta(s)/oblonga(s)/tubo face(s) externa(s) creme quando jovem(ns)/tubo face(s) interna(s) creme esverdeada/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** estipitado(s). **Flor:** estame(s) 3/4; **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 6/7/8; **óvulo(s)** 1; **placentação** basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Epífita, Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L.A. Pereira, 907, MO, HBG, RB,  (RB00474071), Amapá

E.H.G. Ule, 5728, B, MG, Amazonas, **Typus**

L.A. Pereira, 930, RB, 461971,  (RB00519625), Amapá

## BIBLIOGRAFIA

Sakuragui, C.M.; Mayo, S.J.; Zappi, D. 2005. Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelium*. *Kew Bulletin* 60(4): 465-513.

# Philodendron pulchrum G.M.Barroso

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s). **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/liso(s)/verde escuro/adaxial convexo(s)/abaxial arredondado(s)/margem(ns) carenada(s); **laminar(es)** inteira/elíptica(s)/oblonga(s)/ápice(s) agudo(s) à cuspidado(s)/base truncada(s)/base arredondada(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/9 à 10; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) terminal(ais)/2/4; **pedúnculo(s)** longo(s)/estriado(s)/nectário(s) extrafloral(ais); **espata(s)** constricta(s)/tubo face(s) externa(s) creme quando jovem(ns)/nectário(s) extrafloral(ais) arroxeadado/lâmina(s) interna(s) vinácea; **espádice(s)** estipitado(s)/zona masculina estéril(eis) cilíndrica(s)/base mais largamente/zona masculina fértil(eis) subcilíndrica(s)/ápice(s) obtuso(s). **Flor:** estame(s) 3/4/livre(s)/curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** subcilíndrico(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 2/mucilagem translúcida(s); **óvulo(s)** 23/27/tricoma(s) ausente(s) funículo(s)/anfítropo; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** baga(s) obovoide(s)/creme madura(s). **Semente:** semente(s) subglobosa(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Epífita, Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas



Norte (Amazonas, Pará, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.L. Soares, 167, MG, INPA

G.T. Prance, 10897, INPA, MG

s.c., s.n., RB, 95820,  (RB00535329), Amazonas, **Typus**

G. Martinelli, 17703, RB, 562834,   (RB00743735), Roraima

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron pulchrum* G.M.Barroso

### BIBLIOGRAFIA

- Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber 2008. Nuev. Cat. Fl. Vas. Venezuela 1–860.  
Jørgensen, P. M. & S. León-Yáñez (eds.) 1999. Catalogue of the vascular plants of Ecuador. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 75: i–viii, 1–1182.

# *Philodendron quinquelobum* K.Krause

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); pecíolo(s) conspicuo(s)/verde; **laminar(es)** hastada(s)/pinatifida(s)/base sagitada(s)/3 a(s) 5; **margem(ns)** inteira/sinuada(s). **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** levemente constricta(s); **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** desconhecido(s); **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme


## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

T.B. Croat, 86123, MO, Acre

L.A. Pereira, 42, RB, 480474,  (RB00560132), Amapá

M. L. Soares, 244, RB, 440340,  (RB00476658), Amazonas

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron quinquelobum* K.Krause

**BIBLIOGRAFIA**

Macbride, J. F. 1936. Araceae, Flora of Peru. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(1/3): 428–486.

# *Philodendron recurvifolium* Schott

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** curto(s)/verde; **laminar(es)** inteira/ovada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base cordada(s)/6 à 7/6 a(s) 9/7 à 11; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/verde; **espata(s)** tubo face(s) externa(s) verde claro/lâmina(s) interna(s) vinácea/lâmina(s) externa(s)/verde; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 6/7/8; **óvulo(s)** 2/3; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L.G. Temponi, 335, RB,   (RB00474107), Bahia

P. Leitman, 418, RB, 517064,  (RB00658510), Bahia

H.Q.B. Fernandes, 2964, VIES, Espírito Santo

# *Philodendron renauxii* Reitz

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** sulcado(s); **laminar(es)** elíptica(s)/oblonga(s)/ápice(s) cuspidado(s)/ápice(s) apiculado(s)/base truncada(s)/base cordada(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** longo(s); **espata(s)** tubo face(s) interna(s) creme esverdeada/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** estipitado(s). **Flor:** **estame(s)** desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 8/9/10; **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** basal(ais)/sub-basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sul (Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 71835, UPCB, Santa Catarina

L.A. Funez, 2662, FURB, 43294,  (FURB04567), Santa Catarina

A.R. Reitz, 2851, HBR, MO, Santa Catarina, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron renauxii* Reitz



Figura 2: *Philodendron renauxii* Reitz



# *Philodendron rheophyticum* Buturi & Temponi

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s). **Caule:** caule(s) decumbente(s)/perfilo decíduo(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); pecíolo(s) curto(s)/cilíndrico(s)/verde/adaxial levemente canaliculado(s); laminar(es) inteira/elíptica(s)/ápice(s) acuminado(s)/nervura-lateral obscura(s) quando verde; margem(ns) inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais)/1; pedúnculo(s) curto(s) menor que a(s) espata(s)/cilíndrico(s); espata(s) não constricta(s)/tubo face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro; espádice(s) estipitado(s)/zona feminina/verde claro/zona masculina estéril(eis)/zona masculina estéril(eis) cilíndrica(s)/zona masculina fértil(eis)/branca. **Flor:** estame(s) curto(s)/estreitado(s) na(s) base; estaminódio(s) curto(s)/estreito(s) na(s) base; gineceu cilíndrico(s); ovário(s) subcilíndrico(s); lóculo(s) 3/4; óvulo(s) 20; placentação axial(ais); estigma(s) discoide(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Rheophyte. Resin colourless. Stem decumbent, 0.5#1 cm in diameter; internodes 1.2#5 cm long, cylindrical, green to brownish, root 0.8 mm in diameter. Leaf prophyll 6.3#9 × 1.2 cm, whitish. Foliar sheath upright closed, 7#12.5 cm, short ligule projecting, up to 2 mm; petiole 0.3#3.1 × 0.1#0.3 cm, terete to canaliculated adaxially, green; leaf blade 16#31 × 6.7#9.5 cm, obovate to rarely elliptic, apex acuminate, base acute or attenuated, obscure primary lateral veins, discoloured, adaxial face opaque with lateral parallel lines dark green to brownish, chartaceous to sub-coriaceous. Inflorescence: 1 per floral sympodium; peduncle 3#5.5 × 0.3#0.5 cm, spathe 9#12 × 6#7.5 cm, elliptic, median constriction absent, partially closed during anthesis, green to whitish becoming yellow at anthesis, chartaceous; spadix 5#9.5 cm, staminate zone 3#6.2 × 0.5#0.9 cm, basal sterile male zone 0.3#0.8 × 0.9 cm; pistillate zone 1.5#2.7 × 0.7#1.1 cm, stipe of spadix 0.5#0.7 cm. Stamens 1.8#2 × 1.6#1.7 mm, whitish; basal staminodes 2#2.5 × 1.8#2 mm, whitish; gy- noecium 2.4#3.6 × 2#2.3 mm, ovary 2.2#3.4 mm, whitish, stigma 0.1#0.2 mm, green to whitish, 3–4 locular, placentation axial, ovules many per locule, ovule 0.2#0.4 mm. Berries not observed.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Epífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.V. Buturi, 77, UNOP (UNOP001383), RB,  (RB01184889), MBM (MBM392399), Paraná, **Typus**

# *Philodendron rhizomatosum* Sakur. & Mayo

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s)/cilíndrico(s)/verde/verde escuro; **laminar(es)** inteira/cordada(s)/ovada(s)/3 a(s) 5; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** terminal(ais)/1; **pedúnculo(s)** cilíndrico(s)/verde; **espata(s)** não constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/rósea claro; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** 4/5; **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 6/7; **óvulo(s)** 3/4; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

N.L. Menezes et al., 7106, K,  (K000434580), Minas Gerais, **Typus**

C.M. Sakuragui, 588, RB

## BIBLIOGRAFIA

SAKURAGUI, C.M. ; MAYO, S. ; D. Zappi . Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelyum*. Kew Bulletin, Royal Botanic Gardens, Kew, v. 60, n. 4, p. 465-513, 2006.

# *Philodendron rhodospermum* Calazans & Sakur.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) flageliforme(s). **Folha:** bainha(s) conspícuo(s); **pecíolo(s)** curto(s)/verde; **laminar(es)** inteira/ovada(s)/elíptica(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/3 a(s) 5; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** terminal(ais)/1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/cilíndrico(s)/estriado(s)/verde; **espata(s)** levemente constricta(s)/creme; **espádice(s)** estipitado(s)/zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis). **Flor:** **estame(s)** 4/5/6/curto(s); **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** cilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 3/4; **óvulo(s)** 50; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** cilíndrico(s). **Fruto:** **baga(s)** cilíndrica(s)/creme madura(s)/avermelhada/branca quando jovem(ns). **Semente:** **semente(s)** numerosa(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação



Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L.S.B. Calazans, 213, RB,  (RB00768623), RB,  (RB00752152), Espírito Santo, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron rhodospermum* Calazans & Sakur.



Figura 2: *Philodendron rhodospermum* Calazans & Sakur.



Figura 3: *Philodendron rhodospermum* Calazans & Sakur.

# *Philodendron ricardoi* E.G. Gonç.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) ereto(s)/internó(s) curto(s)/perfilo decíduo(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/liso(s)/verde/arroxeadado no ápice(s)/amarelado/adaxial levemente aplanado(s); **laminar(es)** inteira/cordada(s)/ovada(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/3 a(s) 5; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/1; **pedúnculo(s)** cilíndrico(s)/verde; **espata(s)** constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) interna(s) rosado resina avermelhada/lâmina(s) externa(s) esbranquiçado; **espádice(s)** séssil(eis)/zona feminina/zona masculina estéril(eis)/zona masculina fértil(eis). **Flor:** **estame(s)** 4/5/6/curto(s); **estaminódio(s)** curto(s)/estreito(s) na(s) base; **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 6/7; **óvulo(s)** 1/2; **placentação** basal(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.G. Gonçalves, 2011, MO, BHC, K, Espírito Santo, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Gonçalves, E.G. 2011. *Philodendron bernardopazii* and *P. ricardoi* spp. nov. (Araceae) from Espírito Santo State, Brazil. *Nordic Journal of Botany* 29: 385-390.

# *Philodendron rodriguezii* Croat

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s); **laminar(es)** elíptica(s)/ápice(s) acuminado(s)/base cuneada(s)/13 à 20; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) 1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** tubo face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) externa(s)/verde; **espádice(s)** estipitado(s). **Flor:** **estame(s)** desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** desconhecido(s); **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais)/basal(ais)/sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Pecíolo escabro, marrom.

## COMENTÁRIO

A inflorescência de espécimes brasileiros não foi analisada pela autora, portanto, os campos foram preenchidos como "desconhecidos".

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, desconhecido

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

# *Philodendron roraimae* K.Krause

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Philodendron roraimae*, *Philodendron roraimae* var. *roraimae*.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** adaxial aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** inteira/cordiforme(s)/ovada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base cordada(s)/divisão posterior(es) oblanceolada(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** levemente constricta(s)/oblonga(s)/tubo face(s) externa(s) creme quando jovem(ns)/tubo face(s) interna(s) creme esverdeada/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** 4; **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** prismático(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 5/6; **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais)/basal(ais)/sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.H.G. Ule, 8487, MO, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

- Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber 2008. Nuev. Cat. Fl. Vas. Venezuela 1–860.  
Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). Contr. U.S. Natl. Herb. 55: 1–584.  
Steyermark, J. et al. 1995. Flora of the Venezuelan Guayana Project.

# *Philodendron roraimae* K.Krause var. *roraimae*

## DESCRIÇÃO

From CATE ARACEAE

Stem abbreviated. LEAVES: Petiole robust, flat on the upper side, with a rather broad sheath at the base for ca. 10 cm, 55 cm long, almost 2 cm thick at the base, attenuating upwards. Blade rigid, thickly coriaceous, broadly ovate-cordate, apex shortly acuminate, 45 cm long, up to 30 cm wide; posterior lobes sub-ovate-oblong, obtuse, introrse, separated by a narrow sinus, equal in length to ca. 3/4 the anterior lobe; posterior ribs denuded for 3 cm in the sinus; Basal primary lateral veins 2-3, costal veins 5 on each side, distant, emerging from the robust midrib (1 cm wide at the base, more slender upwards) at an obtuse angle, ascending slightly arcuately near the margin, impressed above, prominent beneath, many slender, lateral secondary and tertiary veins interjected between the primaries. INFLORESCENCE: Peduncle short, robust, 4-6 cm long. Spathe white, oblong-lanceolate, apex shortly apiculate, slightly constricted halfway or somewhat below, 10-12 cm long, convolute ca. 2.5 cm in diameter. Spadix shortly stipitate, somewhat shorter than the spathe; female zone cylindrical, 3-3.5 cm long, 1.2-1.6 cm wide; male zone sub-claviform, obtuse, 6-6.5 cm long, somewhat more slender than the female zone. Pistils prismatic, 3 mm long, 1.8 mm wide, with a somewhat bigger rounded stigma, 5-6-locular, locules multiovulate. Male flowers usually tetrandrous.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.H.G. Ule, 8487, MO



# *Philodendron roseocataphyllum* Croat & M.M.Mora

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/perfilo persistente(s) fibroso(s)/perfilo vináceo. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/estriado(s)/cilíndrico(s); **laminar(es)** ovada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base cordada(s)/8 à 9/lado(s) basioscópico arredondado(s)/elíptico(s) a(s) ovado(s)/sinus oblongo(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) 1/2; **pedúnculo(s)** longo(s)/estriado(s)/verde/vináceo; **espata(s)** face(s) interna(s) vermelha arroxeadada/tubo face(s) externa(s) creme carmim/lâmina(s) externa(s)/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** desconhecido(s); **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais)/basal(ais)/sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## COMENTÁRIO

A inflorescência de espécimes brasileiros não foi analisada pela autora, portanto, os campos foram preenchidos como "desconhecidos".

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia


### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre)

## MATERIAL TESTEMUNHO

T.B. Croat, 62325, MO, Acre

R.C. Forzza, 6270, RB, 555276,  (RB00724840), Acre

# *Philodendron roseopetiolatum* Nadruz & Mayo

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); pecíolo(s) conspícuo(s)/arroxeadado no ápice(s)/adaxial aplanado(s)/abaxial arredondado(s); laminar(es) inteira/cordada(s)/sagitada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base sagitada(s)/3 a(s) 5; margem(ns) inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais)/1/2/3; pedúnculo(s) cilíndrico(s)/vináceo; espata(s) convoluta(s)/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) interna(s)/rósea claro; espádice(s) subséssil(eis). **Flor:** estame(s) 3/4; estaminódio(s) estreito(s) na(s) base; gineceu ovoide(s); ovário(s) ovoide(s); lóculo(s) 5/6; óvulo(s) 3/4; placentação sub-basal(ais); estigma(s) capitado(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)


Sul (Santa Catarina)

### Possíveis ocorrências

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Souza, F.M., 105, ESA, São Paulo

J.P. Souza, 869, RB, 436152,  (RB00577710), São Paulo

M. Nadruz, 1063, RB, 323690,  (RB00536643), RB, 323690,  (RB00535336), Rio de Janeiro, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron roseopetiolatum* Nadruz & Mayo

## BIBLIOGRAFIA

- SAKURAGUI, C.M. ; MAYO, S. ; D. Zappi . Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelum*. Kew Bulletin, Royal Botanic Gardens, Kew, v. 60, n. 4, p. 465-513, 2006.
- COELHO, M. A. N. . *Philodendron* Schott (Araceae): morfologia e taxonomia das espécies da Reserva Ecológica de Macaé de Cima - Nova Friburgo, Rio de Janeiro, Brasil. Rodriguesia, Rio de Janeiro, v. 51, n. 78/79, p. 21-68, 2000.

# *Philodendron rotundatum* Engl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); pecíolo(s) adaxial levemente aplanado(s)/abaxial arredondado(s); laminar(es) cordada(s)/ovada(s); margem(ns) inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); pedúnculo(s) curto(s) menor que a(s) espata(s); espata(s) face(s) interna(s) vermelha arroxeadada/tubo face(s) externa(s) verde claro/lâmina(s) externa(s)/verde; espádice(s) subséssil(eis). **Flor:** estame(s) desconhecido(s); estaminódio(s) desconhecido(s); gineceu desconhecido(s); ovário(s) desconhecido(s); lóculo(s) desconhecido(s); óvulo(s) desconhecido(s); **placentação** axial(ais)/basal(ais)/sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## COMENTÁRIO

A espécie foi descrita sem detalhes da inflorescência; o tipo nomenclatural não foi encontrado.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E. Warming, s.n., C, Minas Gerais, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

SAKURAGUI, C.M.; MAYO, S.; D. Zappi. Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelyum*. Kew Bulletin, Royal Botanic Gardens, Kew, v. 60, n. 4, p. 465-513, 2006.

# Philodendron rudgeanum Schott

## Tem como sinônimo

basiônimo *Philodendron guttiferum* var. *rudgeanum* (Schott) A.M.E.Jonker & Jonker  
heterotípico *Monstera canifolia* Schott

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) flageliforme(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** curto(s); **laminar(es)** inteira/ovada(s)/ápice(s) cuspidado(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) terminal(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/verde; **espata(s)** levemente constricta(s); **espádice(s)** estipitado(s)/creme/base mais largamente. **Flor:** **estame(s)** 4; **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** cilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 4; **óvulo(s)** 91; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** cilíndrico(s). **Fruto:** **baga(s)** cilíndrica(s). **Semente:** **semente(s)** numerosa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Hemiepiphytic. Stem terete or flat, dark green or brownish green, internodes 1.3#6.8 cm long. Leaf sheath 4.6#7.9 × 0.6#1.8 cm, horizontally spreading, vertically erect only close when subtend the inflorescence; ligule rounded or rarely unequal; petiole 0.05#0.1 × 0.1#0.3 cm, terete adaxially, fully covered by the ligule; lamina 10.4#22.0 × 4.7#8.0 cm, oblong-unequal or elliptical-unequal, apex rostrate or acuminate, base rounded or obtuse, discolours, green glossy adaxially and green-paler abaxially, subcoriaceous; midrib and primary lateral veins slightly sunken adaxially and raised or obscure abaxially, 6#9 per side, arising at an angle of 35°#70°; secondary lateral veins slightly sunken in both sides; inter-primaries veins present or absent. Inflorescence 1 per sympodium; peduncle 1.5#4.38 × 0.2#0.4 cm, terete, slightly striated; spathe 5.6#11.7 cm long, not constricted between tube and blade, greenish paler in both faces, resin canals internally visible and reddish brown, apex rostrate spadix 12.1 cm long, stipe absent, male zone 7.5 cm long, male sterile zone 0.8 cm long, female zone 4.0 cm long. Flowers stamen 1.0#1.8 × 0.7#1.6 mm; staminode 1.1#1.7 × 0.7#1.6 mm; pistilate flower 2.0#2.8 × 0.7#1.5 mm, ovary 2 to 4 locules, with ovules arranged at base of the placenta, funicles three to four times longer than the ovules. Berry 4.0 × 1.6#2.0 mm. Seeds 0.6–0.9 mm long, longitudinally striated, drying brownish.

## Forma de Vida

Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas



Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia)


Nordeste (Alagoas, Bahia, Maranhão, Paraíba, Pernambuco)

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

D.A. Folli, 2939, RB, 332665,  (RB00474329), Espírito Santo

B.V. Rabelo, 3698, NY, 1074074,  (NY01074074), INPA, 163957,  (INPA0163957), Pará

L.A. Pereira, 136, INPA, 209694,  (INPA0209694), Amapá

M. Nadruz, 901, RB, 309745,  (RB00474115), Pernambuco

S.J. Mayo, 791, RB, 324327,   (RB00474358), Bahia

### BIBLIOGRAFIA

- Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 55: 1–584.
- Grayum, M. H. 1996. Revision of *Philodendron* subgenus *Pteromischum* (Araceae) for Pacific and Caribbean tropical America. *Syst. Bot. Monogr.* 47: 1–233.

# *Philodendron ruthianum* Nadrusz

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) perfilo vináceo. **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/verde/arroxado no ápice(s); **laminar(es)** inteira/sagitada(s)/ovada(s)/7 à 11; **margem(ns)** sinuada(s). **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/verde/vináceo; **espata(s)** levemente constricta(s); **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** estame(s) 2/3/4; **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 8/9/10; **óvulo(s)** 4/5; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas


Nordeste (Ceará)

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

D.A. Folli, 5128, RB, CVRD,  (CVRD009258), Espírito Santo, **Typus**

M. Nadrusz, 1733, RB, 432751,  (RB00706476), Espírito Santo, **Typus**

M. Nadrusz, 1252, RB, 323340,  (RB00478056)

# Philodendron simonianum Sakur.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); pecíolo(s) conspicuo(s)/verde/adaxial aplanado(s)/sulcado(s)/abaxial arredondado(s); laminar(es) inteira/sagitada(s)/triangular(es)/ápice(s) acuminado(s)/base sagitada(s)/3 a(s) 5/6 a(s) 9; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais)/1/2/3/4; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/verde; **espata(s)** não constricta(s)/convoluta(s)/lâmina(s) externa(s) esbranquiçado; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** estame(s) 3/4; **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** subcilíndrico(s); **ovário(s)** elíptico(s); **lóculo(s)** 6/7; **óvulo(s)** 2/3/4; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.M. Sakuragui, 629, SPF, São Paulo

C.M. Sakuragui, 1653, RB, 436162,  (RB00577713), São Paulo

## BIBLIOGRAFIA

SAKURAGUI, C.M. ; MAYO, S. ; ZAPPI, D. Taxonomic revision of Brazilian species of Philodendron section Macrobelyium. Kew Bulletin, Royal Botanic Gardens, Kew, v. 60, n. 4, p. 465-513, 2006.



# *Philodendron simsii* (Hook.) Sweet ex Kunth

## Tem como sinônimo

basiônimo *Caladium simsii* Hook.

heterotípico *Arosma acutifolia* Raf.

heterotípico *Philodendron fontanesii* Kunth ex Engl.

heterotípico *Philodendron linguiforme* K.Koch ex Schott

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) decumbente(s)/internó(s) curto(s)/perfilo não persistente(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/verde/arroxeadado no ápice(s); **laminar(es)** inteira/cordiforme(s)/base cordada(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/6 à 7; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/creme; **espata(s)** constricta(s)/oblonga(s)/face(s) interna(s) vermelha arroxeadada/lâmina(s) externa(s)/creme; **espádice(s)** séssil(eis)/cilíndrica(s). **Flor:** **estame(s)** desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 6/7; **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** numerosa(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos


Amazônia

## Distribuição Geográfica

### Possíveis ocorrências

Norte (Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

s.c., s.n., RB, 93551,  (RB00474172)

A.F.M. Glaziou, 17321, P, 93551 (P02076547)

## BIBLIOGRAFIA

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 55: 1–584.

# Philodendron sonderianum Schott

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Philodendron sonderianum*, .

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) flageliforme(s). **Folha:** bainha(s) conspicuo(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/verde; **laminar(es)** inteira/ovada(s)/oblonga(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** terminal(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** levemente constricta(s); **espádice(s)** estipitado(s). **Flor:** **estame(s)** 4; **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** cilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 4; **óvulo(s)** 91; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** cilíndrico(s). **Fruto:** **baga(s)** cilíndrica(s). **Semente:** **semente(s)** numerosa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Hemiepiphytic. Stem terete, dark green, internodes 1.6#14.4 cm long. Leaf sheath 8.4#17.4 × 0.9#2.3 cm, dark green striated base, horizontally spreading; ligule rounded or unequal; petiole 0.3#2.1 × 0.1#0.4 cm, slightly channelled adaxially, fully or partially covered by the ligule; lamina 14.7#28.8 × 3.7#12.6 cm, oblong or elliptical, apex cuspidate or acuminate, base obtuse, discolours, green glossy adaxially and green-paler abaxially, membranous or chartaceous; midrib sunken adaxially and raised abaxially; primary lateral veins slightly raised in both face, 3#8 per side, arising at an angle of 41°#63°; inter-primaries veins absent; secondary lateral veins slightly sunken in both sides. Inflorescence 1 per sympodium; peduncle 2.5#4.3 × 0.4 cm, terete; spathe 7.5#11.8 cm long, not constricted between tube and blade, apex slightly acuminate, stipe absent. Flowers stamen not observed; staminode not seen; pistillate flower 2.9#5.0 × 1.0#2.6 mm, ovary 3 to 4 locules, with ovules arranged throughout the placenta, funicles two to three times longer than the ovules. Berry 4.0#6.7 × 3.1.4#2.8 mm. Seeds 1.0#1.5 mm long, longitudinally striated, paler, drying brownish.

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação


Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)


## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

H.Q.B. Fernandes, 3091, RB, 324356,  (RB00474192), Minas Gerais

R.J.V. Alves, 4426, RB, 324354,  (RB00474186), Minas Gerais

# Philodendron sphalerum Schott

## Tem como sinônimo

heterotípico *Philodendron longipetiolatum* Engl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/do nó(s). **Caule:** caule(s) internó(s) cinza brilhante(s)/perfilo/delgado(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** cilíndrico(s)/sub esponjoso(s)/verde/brilhante(s)/adaxial levemente canaliculado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** inteira/elíptica(s)/oblanceolada(s)/ápice(s) cuspidado(s)/base truncada(s)/base arredondada(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/6 à 7; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** terminal(ais)/3/4; **pedúnculo(s)** longo(s)/cilíndrico(s)/verde brilhante(s); **espata(s)** convoluta(s)/lanceolada(s)/tubo face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro/brilhante(s); **espádice(s)** estipitado(s)/delgado(s)/zona feminina/cilíndrica(s)/verde claro/zona masculina(s) estéril(eis) subcilíndrica(s)/zona masculina(s) fértil(eis) cilíndrica(s)/ápice(s) acuminado(s). **Flor:** **estame(s)** 4/5/livre(s)/formato irregular(es); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** prismático(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 5/6; **óvulo(s)** 1/tricoma(s) presente(s) funículo(s); **placentação** basal(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

T.B. Croat, 85486, MO, Acre

M.L. Soares, 229, MO, Amazonas

S.A. Mori, 17662, NY, 1074108,  (NY01074108), Amapá

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Philodendron sphalerum* Schott

## BIBLIOGRAFIA

Sakuragui, C.M.; Mayo, S.J.; Zappi, D. 2005. Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelium*. *Kew Bulletin* 60(4): 465-513.

# Philodendron spiritus-sancti G.S.Bunting

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/internó(s) cinza brilhante(s)/perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícua(s)/verde; **laminar(es)** inteira/sagitada(s)/hastada(s)/triangular(es)/base sagitada(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/3 à 6; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/verde/vináceo; **espata(s)** levemente constricta(s)/face(s) externa(s) verde mácula avermelhado/face(s) externa(s) verde brilhante(s); **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** curto(s); **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** ovoide(s)/subcilíndrico(s); **ovário(s)** ovoide(s)/subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 7/8/9; **óvulo(s)** 3/4; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** creme amarela. **Semente:** **semente(s)** numerosa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Epiphytic. Petiole* 35-60 cm long. *Leaf blade* 57-63 x 11-12.5 cm (*herbarium* specimen from cultivated material 49 x 15.5), carthaceous to sub coriaceous, triangular, apex acute, base cordate-sagittate, discolor, anterior division 20-26 x 18.5-21, primary lateral veins 4 per side, posterior divisions 11.5-12.5 x 12-15 cm. *Inflorescence:* peduncle 3.5-5 cm long. *Spathe* 15-18 x 2.8-3.2 cm long, weakly constricted, greenish vinaceous, with vinaceous stain in the base outside, red in the base and white in the blade inside. *Spadix* 12.5-17 cm long; male zone 3.7-4.5 cm long, intermediate sterile male zone 1-1.4 cm long, apical sterile male zone 3.5-4.5 cm long, female zone 5-6.5 cm long. *Gynoeceium* ovary with 7-9 locules, 3-4 ovules per locule, sub basal placentation. *Berry:* immature 3.2-4 x 2.5-3.5 mm, yellowish green; seed 0.4 cm long, fusiform, white.

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

D. Sucre, 10749, RB, 166460,  (RB00474196), Espírito Santo

## BIBLIOGRAFIA

SAKURAGUI, C.M. ; MAYO, S. ; D. Zappi . Taxonomic revision of Brazilian species of Philodendron section Macrobelum. Kew Bulletin, Royal Botanic Gardens, Kew, v. 60, n. 4, p. 465-513, 2006.  
Goncalves EG, Salviani ER, 2001, Notes on a wild population of Philodendron spiritus-sancti G. S. Bunting (Philodendron 'Santa Leopoldina'). Aroideana 24. 18-23 (2001) - illus.

# *Philodendron splitgerberi* Schott

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) profluo. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícua(s)/adaxial aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** inteira/cordada(s)/ovada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base truncada(s)/6 a(s) 9; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); **pedúnculo(s)** verde; **espata(s)** tubo; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** estame(s) desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** desconhecido(s); **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais)/basal(ais)/sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervã

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L.A. Pereira, 139, INPA

M. Nadruz, 1052, RB, 323395,  (RB00474205)

## BIBLIOGRAFIA

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolívar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 55: 1–584.

# *Philodendron squamiferum* Poepp.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Philodendron squamiferum*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Philodendron aceriferum* Schott

heterotípico *Philodendron crinipes* K.Koch

heterotípico *Philodendron crinitum* Engl.

heterotípico *Philodendron squamiferum* var. *aceriferum* (Schott) Engl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s). **Caule:** caule(s) ereto(s)/perfilo decíduo(s)/perfilo vináceo. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **peciolo(s)** conspicuo(s)/verruculoso(s)/cilíndrico(s)/subcilíndrico(s); **laminar(es)** ovada(s)/pedatisecta(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/3 a(s) 5; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/vináceo; **espata(s)** constrita(s)/tubo face(s) externa(s) interna(s) vinácea/lâmina(s) interna(s) vinácea/lâmina(s) externa(s) esbranquiçado; **espádice(s)** séssil(eis)/zona feminina/cilíndrica(s)/verde claro/zona masculina estéril(eis) cilíndrica(s)/zona masculina(s) fértil(eis) cilíndrica(s). **Flor:** **estame(s)** 4/curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 6; **óvulo(s)** 2/3; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** cilíndrico(s). **Fruto:** **baga(s)** rosado. **Semente:** **semente(s)** subglobosa(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme


## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas


Norte (Amapá, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

T.B. Croat, 71914, RB

B.V. Rabelo, 2973, NY, 1074111,  (NY01074111), Amapá

S.A. Mori, 17261, NY, 1074115,  (NY01074115), Amapá

T.C. Plowman, 8073, NY, 1074114,  (NY01074114), Pará

## BIBLIOGRAFIA

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 55: 1–584.

# *Philodendron steyermarkii* G.S.Bunting

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) estriado(s)/perfilo persistente(s) não fibroso(s)/perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** subcilíndrico(s)/anel/anéis arroxeados no ápice(s)/adaxial levemente aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** ovada(s)/oblonga(s)/ápice(s) acuminado(s)/base truncada(s)/base cordada(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) 1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/verde/vináceo; **espata(s)** não constrita(s)/face(s) externa(s) verde mácula avermelhada/tubo face(s) interna(s) rosado resina avermelhada/lâmina(s) externa(s)/verde claro/creme; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 2; **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Lóculo do ovário multiovulado.

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação


Floresta de Terra Firme


### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 9707, NY, 1074116,  (NY01074116), Roraima

G.T. Prance, 10628, NY, 1074117,  (NY01074117), Roraima

## BIBLIOGRAFIA

Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber 2008. Nuev. Cat. Fl. Vas. Venezuela 1–860.

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolívar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). Contr. U.S. Natl. Herb. 55: 1–584.

Steyermark, J. et al. 1995. Flora of the Venezuelan Guayana Project.



# *Philodendron surinamense* (Miq.) Engl.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Anthurium surinamense* Miq.

heterotípico *Elopium surinamense* (Miq.) Schott

heterotípico *Philodendron riedelianum* Schott

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) flageliforme(s). **Folha:** bainha(s) conspícuo(s); **pecíolo(s)** curto(s)/verde; **laminar(es)** inteira/oblonga(s)/ápice(s) acuminado(s)/base cuneada(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) terminal(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** levemente constricta(s)/rósea claro; **espádice(s)** estipitado(s). **Flor:** estame(s) 4; **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** cilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 4; **óvulo(s)** 91; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** cilíndrico(s). **Fruto:** baga(s) cilíndrica(s). **Semente:** semente(s) numerosa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Hemiepiphytic. Stems terete, brown or grey, internodes 2.3#8.9 cm long. Leaf Sheath 2.1#5.6 cm long, vertically involute; ligule acute; petiole 0.2#0.8 × 0.1#0.2 cm, channelled or terete adaxially, partially covered by the ligule; lamina 7.7#19.0 × 4.2#6.9 cm, oblong or elliptical, apex acute or cuspidate, base rounded, discolours, green glossy adaxially and green-paler abaxially, coriaceous; midrib sunken adaxially and raised abaxially; primary lateral veins obscure in both faces; secondary lateral veins slightly sunken in both sides; inter-primaries veins absent. Inflorescence 1 per sympodium; peduncle 1.2#3.6 × 0.3#0.5 cm, terete slightly striated; spathe 6.5#9.2 cm long, not constricted between tube and blade, greenish pink externally, greenish paler internally, resin canals internally visible, apex acuminate; spadix 8.7#12.9 cm long, stipe 0.2#0.7 cm long, male zone 7.1 cm long, male sterile zone 0.7 cm long, female zone 4.1 cm long. Flowers stamen 1.1#1.4 × 0.5#1.0 mm; staminode 0.9–1.6 × 0.4–1.0 mm; pistilate flower 2.5#2.9 × 1.0#2.0 mm, ovary 3 to 4 locules, with ovules arranged throughout the placenta, funicles as long as the ovules. Berry 4.0#5.0 × 2.0#3.0 mm. Seeds 0.8#1.0 mm long, slightly longitudinally striated, drying brownish.

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas



Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia)


Nordeste (Bahia, Pernambuco)


## MATERIAL TESTEMUNHO

M.L. Soares, 566, INPA, Amazonas

F.B. Matos, 1756, RB, 508246,  (RB00610878), Bahia

S.J. Mayo, 781, RB, 324320, ,  (RB00474225), Bahia

P. Leitman, 119, RB, 510521,  (RB00625505), Bahia

S.A. Mori, 17314, RB, 603922,  (RB00872090), Amapá

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

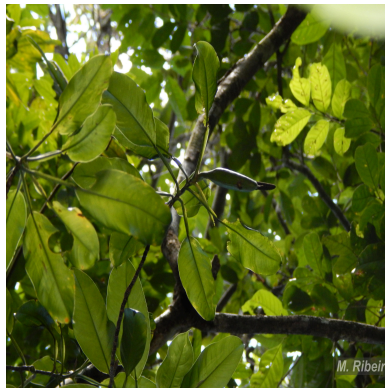


Figura 1: *Philodendron surinamense* (Miq.) Engl.



Figura 2: *Philodendron surinamense* (Miq.) Engl.



Figura 3: *Philodendron surinamense* (Miq.) Engl.



Figura 4: *Philodendron surinamense* (Miq.) Engl.



Figura 5: *Philodendron surinamense* (Miq.) Engl.



Figura 6: *Philodendron surinamense* (Miq.) Engl.

## BIBLIOGRAFIA

Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber 2008. Nuev. Cat. Fl. Vas. Venezuela 1–860.

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolivar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 55: 1–584.

# Philodendron tenuispadix E.G.Gonç.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s)/verde; **laminar(es)** inteira/cordiforme(s)/sagitada(s)/hastada(s)/ovada(s)/base cordada(s)/base sagitada(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/verde; **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) interna(s) creme esverdeada/nectário(s) extrafloral(ais) arroxeado/face(s) externa(s) verde brilhante(s)/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** estame(s) curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 10; **óvulo(s)** 2/3; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Hemiepiphytic, scandent, occasionaly terrestrial. Petiole* 43-60 cm long. *Leaf blade* 51-59 x 24-27 cm, oval to oval triangular, apex acuminate, base sagittate-cordate, discolor, chartaceous to sub coriaceous, anterior division 36-42 x 24-27, primary lateral veins 6-8 per side, posterior divisions 13-17 x 11-13 cm. *Inflorescence:* peduncle 3-4 cm long. *Spathe* 15-23 x 3-4 cm, narrowly oval, weakly constricted, never closing apically after anthesis (Gonçalves, 2002), green outside with small red nectarines, white inside. *Spadix* 14-20 cm long, male zone 5-12 cm long, cream; median sterile male zone 1.5-2.5 cm long, apical sterile male zone 3-4.5 cm long, female zone 3.5-4 cm long. *Gynoeceium:* ovary with 10-11 locules, 2-3 ovules per locule, sub basal placentation.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Epífita, Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.G. Gonçalves, 577, UB, Espírito Santo, **Typus**

G. Martinelli, 11610, RB, 248587,  (RB00474236), Espírito Santo

## BIBLIOGRAFIA

Gonçalves, E.G. 2002. New aroid taxa from Brasil. *Aroideana* 25: 16-35.

Sakuragui, C.M.; Mayo, S.J.; Zappi, D. 2006. Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelium*.

*Kew Bulletin* 60(4): 465-513.

# Philodendron theofiloanum Calazans

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora/do nó(s). **Caule:** caule(s) ereto(s)/perfilo decíduo(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/liso(s)/cilíndrico(s)/subcilíndrico(s)/verde/brilhante(s); **laminar(es)** inteira/cordada(s)/sagitada(s)/ovada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base cordada(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/3 a(s) 5/3 à 6; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** terminal(ais)/2/3; **pedúnculo(s)** longo(s)/maior(es) que à espata(s)/cilíndrico(s)/estriado(s)/verde brilhante(s); **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) interna(s) vinácea/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro; **espádice(s)** séssil(eis). **Flor:** **estame(s)** 2/3/4/curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** subcilíndrico(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 7/8; **óvulo(s)** 3/4; **placentação** basal(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Herb* perennial, hemiepiphytic. *Internodes* 0.5–3.0 cm long, cylindrical, glossy green to brownish, drying paler brown; intravaginal squamules absent. *Prophyll* 10.5–12.0×0.7–1.0 cm, navicular, deciduous, 2-keeled, smooth, cream, drying dark brown. *Petiole* 15.0–32.0×0.5 cm, semiterete to terete, glossy green, not striated, drying brown; leaf blade 23.0–32.0×16.0–24.0 cm, broad ovate to ovate, cordate-sagittate, sometimes slightly asymmetric, apex acuminate, acumen 0.5cm long, curved, margin entire, base cordate, membranaceous, smooth, strongly discolor, glossy green adaxially, paler abaxially, drying chartaceous, striated, brownish, slightly discolor; anterior division 16.5–24.0cm long, midrib impressed on both faces, drying paler to dark brown, primary lateral veins 5–6pairs, arising from midrib at 50–60° angle, arcuate to margin, impressed on both faces, drying paler to dark brown on both faces, prominent abaxially, secondary veins conspicuous, parallel to primary veins, numerous, drying evident and prominent on both faces; posterior divisions 6.0–8.0 cm long, cordate, 2–3 primary acroscopic veins, basal denudation 1.5–2.5 cm long. *Inflorescence* 2–3 per floral sympodium; peduncle 15.0–30.0 cm long, longer in the external inflorescences, cylindrical, glossy green, striated; spathe 6.5–13.5 cm long, ovate, acuminate, acumen 0.5–1.0cm long, slightly constricted, externally green towards the apex, dark violet at the base, striated, internally green towards the apex, reddish-green to vinaceous at the base, resin canals internally visible; stipe absent; spadix 6.0–11.5 cm long, thick; fertile male zone 4.5–7.0 cm long, greenish; intermediate sterile zone 0.3–0.5 cm long, cream; female zone 2.0–3.5 cm long, green; stamens ca. 2.0 mm long, (2–) 4 grouped, prismatic; intermediate staminodes ca. 3.0 mm long, prismatic; gynoeceum 3.0–4.0 mm long, ovary barrel-shaped, 7–8-locular, 3–4-ovulated, placentation basal. *Berries* unknown. *Seeds* unknown.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.T. Valadares, 1947, VIES, Minas Gerais, **Typus**

# *Philodendron tortum* M.L.Souares & Mayo

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) ereto(s)/perfilo. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/liso(s)/sub esponjoso(s)/verde escuro/arroxeadado no ápice(s)/adaxial sulcado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** pinatifida(s)/ápice(s) acuminado(s)/divisão anterior(es); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** terminal(ais)/2/5/6; **pedúnculo(s)** subcilíndrico(s)/verde; **espata(s)** constricta(s)/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro/resina ausente(s); **espádice(s)** subséssil(eis)/decorrente(s)/zona feminina/cilíndrica(s)/creme/zona masculina estéril(eis)/constricta(s) levemente. **Flor:** **estame(s)** 3/4/livre(s)/estreitado(s) na(s) base; **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 6/7/mucilagem translúcida(s); **óvulo(s)** 3/hemianátropo/tricoma(s) presente(s) funículo(s); **placentação** axial(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

### Possíveis ocorrências


Norte (Pará)


## MATERIAL TESTEMUNHO

P.J.M. Maas, 13317, K, GH, Acre

E.M. Saddi, 608, RB, 546157,   (RB00708301), Amazonas

M.L. Soares, 247, INPA, 189008,  (INPA0189008), GH, K, Amazonas, **Typus**

M.L. Soares, 216, INPA, 188985,  (INPA0188985), Amazonas

M.V. Irumé, 25, INPA, 240551,  (INPA0240551), Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Feddes Repertorium 112(2001) 1 - 2: 37 - 45

# *Philodendron toshibai* M.L.Soares & Mayo

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s). **Caule:** caule(s) ereto(s)/perfilo não persistente(s)/perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **peciolo(s)** liso(s)/levemente rugoso(s) no ápice(s)/cilíndrico(s)/adaxial convexo(s)/abaxial arredondado(s)/margem(ns) arredondada(s); **laminar(es)** ovada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base cordada(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/8 à 9/lado(s) basioscópico arredondado(s)/levemente assimétrica(s)/nervura(s) acroscópico/2/nervura(s) basioscópico 1; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/expandido(s) próximo(s) a(s) espata(s)/subcilíndrico(s); **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) creme carmim/tubo face(s) interna(s) creme esverdeada/lâmina(s) interna(s)/verde claro/creme; **espádice(s)** subséssil(eis)/estipitado(s)/zona feminina/subcilíndrica(s)/zona masculina estéril(eis)/base mais largamente/zona masculina(s) fértil(eis) cilíndrica(s)/ápice(s) obtuso(s). **Flor:** **estame(s)** 3/5/curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** subcilíndrico(s)/estreitado(s) na(s) base; **ovário(s)** subcilíndrico(s)/base estreitada(s); **lóculo(s)** 3/4; **óvulo(s)** 15/hemianátropo/tricoma(s) presente(s) funículo(s); **placentação** axial(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** **baga(s)** cilíndrica(s)/creme madura(s). **Semente:** **semente(s)** subglobosa(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.L. Soares, 226, INPA, 203364,  (INPA0203364), Amazonas, **Typus**



# *Philodendron traunii* Engl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspícuo(s)/cilíndrico(s); **laminar(es)** inteira/sagitada(s)/triangular(es)/3 à 6/sinus oblongo(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/verde; **espata(s)** constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) interna(s) creme esverdeada/face(s) externa(s) verde brilhante(s)/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** 4; **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 4/5; **óvulo(s)** desconhecido(s); **placentação** axial(ais)/basal(ais)/sub-basal(ais)/bisseriada(s); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E. Ule, 6018, B, Amazonas, **Typus**

# Philodendron tripartitum (Jacq.) Schott

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Philodendron tripartitum*, .

## Tem como sinônimo

basiônimo *Arum tripartitum* Jacq.  
heterotípico *Caladium trifoliatum* Desf.  
heterotípico *Caladium tripartitum* (Jacq.) Willd.  
heterotípico *Philodendron affine* Hemsl.  
heterotípico *Philodendron fenzlii* Engl.  
heterotípico *Philodendron holtonianum* Schott  
heterotípico *Philodendron trilobatum* Regel  
heterotípico *Philodendron tripartitum* var. *holtonianum* (Schott) Engl.  
heterotípico *Philodendron tripartitum* var. *tricuspidatum* Engl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/perfilo. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** cilíndrico(s); **laminar(es)** trifida(s)/oblanceolada(s)/ápice(s) cuspidado(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais); **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** tubo face(s) externa(s) creme quando jovem(ns)/tubo face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) externa(s) esbranquiçado/creme; **espádice(s)** séssil(eis). **Flor:** **estame(s)** curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 7/8/9/10; **óvulo(s)** 1/2; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** globoso(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação



Campinarana

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Martinelli, 6841, RB, 203470,  (RB00474292), Pará  
P.C. Hutchison, 8677, UEC, 36590,  (UEC098805), Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Croat, T. B. 1997. A revision of *Philodendron* subgenus *Philodendron* (Araceae) for Mexico and Central America. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 84(3): 311–704.  
Grayum, M. H. 2003. Araceae. In: *Manual de Plantas de Costa Rica*, B.E. Hammel, M.H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (eds.). *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 92: 59–200.

# *Philodendron uleanum* Engl.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) perfilado verde claro/castanho escuro quando maduro(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/liso(s)/verde; **laminar(es)** inteira/oblonga(s)/ápice(s) acuminado(s)/base obtusa(s)/9 à 10; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/3/4; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/verde; **espata(s)** constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) externa(s) esbranquiçado; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoides(s); **ovário(s)** ovoides(s); **lóculo(s)** 6/7; **óvulo(s)** 1; **placentação** basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Pereira, E., 1809, RB,   (RB00474235), Pará

Lowrie, S.R., 333, NY,  (NY00865991), Acre

E. Ule, s.n., B, Amazonas, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Sakuragui, C.M.; Mayo, S.J.; Zappi, D. 2005. Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelyum*. Kew Bulletin 60(4): 465-513.

# *Philodendron ushanum* Croat & Moonen

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s). **Caule:** caule(s) perfilo persistente(s) não fibroso(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** cilíndrico(s)/arroxeados no ápice(s); **laminar(es)** ovada(s)/elíptica(s)/ápice(s) acuminado(s)/3 à 6; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) 1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** levemente constrita(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro; **espádice(s)** estipitado(s). **Flor:** estame(s) desconhecido(s); **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 5/6; **óvulo(s)** 3/4; **placentação** basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.M. Pires, 50646, NY, Amapá

Silva, J.B.F., 1220, MO, Amazonas

# Philodendron vargealtense Sakur.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s). **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/internó(s) cinza brilhante(s)/verde escuro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/liso(s); **laminar(es)** inteira/sagitada(s)/base sagitada(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/1; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/verde; **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) interna(s)/verde; **espádice(s)** subséssil(eis)/verde claro/creme. **Flor:** **estame(s)** curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 8/9; **óvulo(s)** 5/6; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

. *Hemepiphitic* or sometimes *rupicolous*. *Stem.* *Petiole* 39-70 cm long. *Leaf blade* 30-56 x 19-25 cm, oval triangular, apex acute, base sagittate, sinus +- parabolic to V shaped, chartaceous to sub coriaceous, anterior division 27-48 x 19-25 cm, 5-6 primary lateral veins, interprimary veins distinct; posterior division 11.5-13 x 10-11 cm. *Inflorescence:* peduncle 3-12 cm long. *Spathe* 12-15 x 4-5 cm long, moderately constricted, outside, inside. *Spadix* 9-11 cm long, male zone 6-7 cm long; sterile male zone 1-1.5 cm long; female zone 4.5-5.5 cm long. *Gynoeceium:* ovary with 8-9 locules, 5-6 ovules per locule, sub basal placentation.

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita, Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Pereira, E., 2300, RB, 96075,  (RB00537976), Espírito Santo, **Typus**  
C.M. Sakuragui, 896, RB, 436157,  (RB00577721), Espírito Santo

## BIBLIOGRAFIA

SAKURAGUI, C.M. ; MAYO, S. ; D. Zappi . Taxonomic revision of Brazilian species of Philodendron section Macrobelyium. Kew Bulletin, Royal Botanic Gardens, Kew, v. 60, n. 4, p. 465-513, 2006.

# *Philodendron venustifoliatum* E.G.Gonç. & Mayo

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/profilo decíduo(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/verde/arroxeados no ápice(s)/adaxial levemente aplanado(s); **laminar(es)** ovada(s)/pedatisecta(s)/base cordada(s)/base sagitada(s)/6 à 7/sinus oblongo(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** simpodial(ais) 1/2/3; **pedúnculo(s)** longo(s)/cilíndrico(s)/verde; **espata(s)** tubo face(s) externa(s) verde claro/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** estipitado(s). **Flor:** **estame(s)** 3/4/estreitado(s) na(s) base; **estaminódio(s)** estreito(s) na(s) base; **gineceu** prismático(s); **ovário(s)** subcilíndrico(s); **lóculo(s)** 8/9; **óvulo(s)** 3/4; **placentação** sub-basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** baga(s) desconhecida(s). **Semente:** semente(s) desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação


Floresta Ciliar ou Galeria


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.G. Gonçalves, 21, K,  (K000099516), UB, Distrito Federal, **Typus**

P.G. Delprete, 9324, RB, 480881,  (RB00560928), Goiás

M.A. Carniello, 44, RB, Mato Grosso

## BIBLIOGRAFIA

Goncalves EG, Mayo SJ, 2000, *Philodendron venustifoliatum* (Araceae): a new species from Brazil. *Kew Bull.* 55. (2): 483-486 (2000) - *illus*

# *Philodendron wadedavisii* Croat

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/perfilo persistente(s) não fibroso(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s); **laminar(es)** inteira/elíptica(s)/ápice(s) acuminado(s)/base arredondada(s)/base cuneada(s)/8 à 9; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** 1/2; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s); **espata(s)** tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) interna(s) creme esverdeada/face(s) externa(s) verde brilhante(s)/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** subséssil(eis). **Flor:** **estame(s)** curto(s); **estaminódio(s)** curto(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 5/6; **óvulo(s)** 1; **placentação** basal(ais); **estigma(s)** capitado(s)/globoso(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva, Liana/volúvel/trepadeira

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

D. Daly, 4480, NY, Amazonas, **Typus**

# Philodendron wittianum Engl.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Philodendron revillanum* Croat

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) grampiforme(s)/alimentadora. **Caule:** caule(s) flageliforme(s)/ereto(s)/perfilo não persistente(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** conspicuo(s)/geniculado(s)/subcilíndrico(s)/verde/verde escuro/adaxial aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** inteira/oblanceolada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base assimétrica(s)/base truncada(s)/base obovada(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/7 à 11; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** terminal(ais)/2/3; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/cilíndrico(s)/verde; **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/lâmina(s) face(s) externa(s) interna(s) verde claro/brilhante(s)/resina ausente(s); **espádice(s)** subséssil(eis)/zona feminina/cilíndrica(s)/zona masculina estéril(eis)/base mais largamente/zona masculina fértil(eis) subcilíndrica(s)/ápice(s) agudo(s). **Flor:** **estame(s)** 3/5/livre(s); **estaminódio(s)** curto(s)/estreito(s) na(s) base; **gineceu** subcilíndrico(s); **ovário(s)** base estreitada(s); **lóculo(s)** 6/8; **óvulo(s)** 32/40/hemianátropo; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** discoide(s). **Fruto:** **baga(s)** subglobosa(s)/laranja/amarelado. **Semente:** **semente(s)** numerosa(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme


## Distribuição Geográfica



### Ocorrências confirmadas


Norte (Acre, Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E. Ule, 6017, B, MO, MG, Amazonas, **Typus**

T. B. Croat, 53557, NY, 1074126,  (NY01074126), Amazonas

G.M. Barroso, 1959, RB, 104720,   (RB00474678), Amazonas

G.T. Prance, 16427, NY, 1074120,  (NY01074120), Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Sakuragui, C.M.; Mayo, S.J.; Zappi, D. 2005. Taxonomic revision of Brazilian species of *Philodendron* section *Macrobelium*. *Kew Bulletin* 60(4): 465-513.



# Philodendron wullschlaegelii Schott

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) internó(s) curto(s)/perfilo verde claro. **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** liso(s)/subcilíndrico(s)/verde/verde escuro; **laminar(es)** inteira/cordada(s)/sagitada(s)/base sagitada(s)/nervura(s) lateral(ais) primária(s) ambo(s) lado(s)/3 a(s) 5; **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** axial(ais)/1/2/3; **pedúnculo(s)** curto(s) menor que a(s) espata(s)/estriado(s)/verde/vináceo; **espata(s)** levemente constricta(s)/tubo face(s) externa(s) verde claro/tubo face(s) externa(s) interna(s) verde claro/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** subséssil(eis)/zona feminina/verde claro/creme/zona masculina estéril(eis)/zona masculina(s) estéril(eis) subcilíndrica(s). **Flor:** **estame(s)** 3/4; **estaminódio(s)** longo(s)/estreito(s) na(s) base; **gineceu** ovoide(s); **ovário(s)** ovoide(s); **lóculo(s)** 4/5/6/7; **óvulo(s)** 2/3/4; **placentação** axial(ais); **estigma(s)** capitado(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Hemiepífita, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas


Norte (Tocantins)


Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M. Nadruz, 1268, RB, 323103,  (RB00475119), Goiás

W.W. Thomas, 5782, RB, 381008,  (RB00475138), Goiás

F. R. Dario, 1134, RB, 579549,  (RB00790400), Mato Grosso

# *Philodendron wurdackii* G.S.Bunting

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) alimentadora. **Caule:** caule(s) perfilo decíduo(s). **Folha:** bainha(s) inconspícua(s); **pecíolo(s)** sub esponjoso(s)/verde/adaxial levemente aplanado(s)/abaxial arredondado(s); **laminar(es)** oblonga(s)/oblanceolada(s)/ápice(s) acuminado(s)/base cordada(s)/base arredondada(s); **margem(ns)** inteira. **Inflorescência:** **simpodial(ais)** 1/2/3; **pedúnculo(s)** verde; **espata(s)** tubo face(s) externa(s) verde claro/lâmina(s) externa(s)/lâmina(s) interna(s)/creme; **espádice(s)** estipitado(s). **Flor:** **estame(s)** 4/5; **estaminódio(s)** desconhecido(s); **gineceu** desconhecido(s); **ovário(s)** desconhecido(s); **lóculo(s)** 6; **óvulo(s)** 1; **placentação** basal(ais); **estigma(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **baga(s)** desconhecida(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Hemiepífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Floresta de Terra Firme


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

T.C. Plowman, 12204, NY, 1074127,  (NY01074127), Amazonas

T.B. Croat, 85167, RB, 469416,  (RB00530777), MO, Acre

## BIBLIOGRAFIA

Hokche, O., P.E. Berry & O. Huber 2008. Nuev. Cat. Fl. Vas. Venezuela 1–860.

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolívar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). Contr. U.S. Natl. Herb. 55: 1–584.

Steyermark, J. et al. 1995. Flora of the Venezuelan Guayana Project.