

# Calypogeiaceae Arnell

Denilson Fernandes Peralta

Instituto de Botânica de São Paulo; denilsonfperalta@gmail.com

Aline Matos de Souza

Instituto de Botânica de São Paulo; ninedesouza@gmail.com

Dimas Marchi do Carmo

Instituto de Botânica de São Paulo; dimas.botanica@gmail.com

Emanuelle Lais dos Santos

Instituto de Botânica de São Paulo; emanuellelais.s@gmail.com

Emília de Brito Valente

Universidade Estadual de Feira de Santana; ebvalente@gmail.com

Hermeson Cassiano de Oliveira

Universidade Estadual do Piauí; hermeson123@gmail.com

Jéssica Soares de Lima

Instituto de Botânica de São Paulo; jessicadelimaa@gmail.com

Leandro de Almeida Amelio

Instituto de Botânica de São Paulo; ednlora@gmail.com

Luana de Souza Prochazka

Universidade Federal do ABC; prochazka.luana@gmail.com

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: Calypogeiaceae, *Calypogeia*, *Mnioloma*.

## COMO CITAR

Peralta, D.F., Souza, A.M., Carmo, D.M., Santos, E.L., Valente, E.B., Oliveira, H.C., Lima, J.S., Amelio, L.A., Prochazka, L.S. 2020. Calypogeiaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB97200>.

## DESCRIÇÃO

Gametófito. Plantas folhosas de tamanho pequeno a médio, verde pálido, escuro ou amarronzados, com filídios nítidos; caulídios sem diferenciação clara dos tecidos corticais e centrais; ramificação irregular, ramos flageliformes ausentes; células dos filídios sem trígonos; filídios em duas fileiras iguais laterais marcadamente assimétricos e uma terceira fileira ventral menor, inseridos obliquamente, imbricadas ou distantes, sucubus, inteiros a distalmente bi apiculados, sem vitta; anfigastros menores que os laterais, embora bem desenvolvidas e conspícuos (e mais ou menos simétricos); gemas ausentes (ou desconhecidas); sexualidade monóicas, ramos masculinos terminais curtos de tamanho reduzido com 2–3 pares de brácteas côncavas e imbricadas cada uma contendo um (-2) anterídio, ramos femininos possuem brácteas muito maiores que os filídios vegetativos, apicalmente inteiras;

perianto presente. Esporófito. O esporófito é elevado pelo alongamento da seta, sem meristema intercalar; cápsula esférica; esporos unicelulares quando dispersos; elatérios presentes, alongados, espessamento bi espiralado, livre.

**Forma de Vida**

Folhosa, Tapete, Trama

**Substrato**

Corticícola, Epífita, Epixila, Rupícola, Saxícola, Terrícola

**DISTRIBUIÇÃO**

Nativa, não é endêmica do Brasil

**Domínios Fitogeográficos**

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

**Tipos de Vegetação**

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

**Distribuição Geográfica**Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará)

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

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

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

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

**CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO**

1. Anfigastros inteiros, plantas amarronzadas - Mnioloma

1. Anfigastros bifidos, plantas verde claras - Calypogeia

# Calypogeia Raddi

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Calypogeia*, *Calypogeia andicola*, *Calypogeia densifolia*, *Calypogeia grandistipula*, *Calypogeia laxa*, *Calypogeia lechleri*, *Calypogeia miquelii*, *Calypogeia peruviana*, *Calypogeia rhombifolia*, *Calypogeia tenax*, *Calypogeia uncinulatula*.

## COMO CITAR

Peralta, D.F., Souza, A.M., Carmo, D.M., Santos, E.L., Valente, E.B., Oliveira, H.C., Lima, J.S., Amelio, L.A., Prochazka, L.S. Calypogeiaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB97201>.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Kantia* Lindb.

## DESCRIÇÃO

Plantas folhosas, hastes ramificados, ramificação lateral, não dicotômica, convencional <não do tipo Frullania ou Lejeunea>, hastes em secção transversal sem diferenciação clara entre as células corticais e interiores, translúcidas, com ramos flageliformes ou caducos, sem paráfílas, crescimento anacrogineos <arquegônio e esporófitos ou receptáculos femininos que surgem de trás da célula apical, dorsal ou apenas ostensivamente terminal, crescimento geralmente monopodial>, células dos filídios sem trigônios, planas, não mamilosas, rizóides presentes, incolores <hialinos>, ramos dorsiventral, com duas fileiras iguais de folhas laterais e uma terceira, fileira ventral de <mais ou menos> menor de anfigastos <anisofilos>, não juláceo, filídios marcadamente assimétricos, não em forma de cunha, Sub-transversalmente inseridos, a metade dorsal mais ou menos transversal, a metade ventral oblíqua, alternados, sobrepostas <ou imbricadas, pelo menos os distais>, súcubo <com a margem anterior de cada folha sobreposta pela margem posterior da folha em frente>, margens inteiros, não multi ciliadas, planos, não ou pouco decurrente dorsalmente, lobos não dividido <simples, não lobado>, não conduplicado bilobados <os lóbulos mais ou menos semelhantes em tamanho e forma>, lóbulos, lâmina do lóbulo sem vitta, sem cutícula cerosa, anfigastos menor do que as laterais embora bem desenvolvidas e conspicuas, bilobados, não divergente, rombicos, 4–6 células de largura na base, inteira, células do gametófito com numerosos cloroplastos pequenos, com corpos oleosos <refratários> visíveis, talo irregular, não subterrâneo, não oleoso na aparência <implícito>, não rizomatoso tanto dorsal como ventralmente, gemas ausentes, bisexuado, gametângios agrupados em inflorescências com brácteas, autóicos <anterídios e arquegonios on em inflorescências separados>, inflorescências masculinas, brácteas, possuindo muitos anterídios, hastes pedunculados, não misturado com paráfises, inflorescências femininas pouco diferenciado, perigínio, marsúpio presente, mas vestigial, brácteas presente <mais ou menos diferente dos demais filídios>, maiores que as folhas (superiores), bractéola presente, perianto apresentam <a fusão subsequente à fertilização de duas folhas opostas, ou mais uma folha de baixo. distalmente plicado, sem bico, caliptra ausente, esporófito elevado por alongamento da seta, sem meristema intercalar, cápsula globosa <mais ou menos esférica>, sem columela, parede da cápsula uma camada de células, cor não verde, por quatro valvas, esporos unicelular quando liberado, elatérios presente, uma célula alongada, biespiralados, livres <deciduos>, elateróforos apical, mesofíticos. Ocorrência em condições de pH neutro, em florestas montanas, frequente em serrapilheira.

## Forma de Vida

Folhosa, Tapete, Trama

## Substrato

Corticícola, Epixila, Rupícola, Saxícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará)

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

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

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

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

### CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

- 1 - Apice dos filídios inteiro - 2
- 2 - Filídios rombicos *Calypogeia andicola*
- 2 - Filídios lingulados *Calypogeia tenax*
- 1 - Apice dos filídios agudo ou bifido, filídios oblongos ou orbiculares - 3
- 3 - Margem dos filídios com células diferenciadas formando um bordo - 4
- 4 - Filídios muito maiores em um dos lados do caulídio *Calypogeia miquelii*
- 4 - Filídios simétricos entre os lados do caulídio - 5
- 5 - Bordo formado por células estreitas, rombicas *Calypogeia lechleri*
- 5 - Bordo formado por células quadráticas, parece externa convexa *Calypogeia laxa*
- 3 - Margem dos filídios com células iguais as interiores - 6
- 6 - Anfigastros menores que a largura do caulídio - 7
- 7 - Plantas verde claras, translúcidas, filídios distantes *Calypogeia uncinulatula*
- 7 - Plantas amarronzadas, escuras, filídios imbricados *Calypogeia rhombifolia*
- 6 - Anfigastros mais largos que o caulídio - 8
- 8 - Anfigastros imbricados *Calypogeia grandistipula*
- 8 - Anfigastros distantes - 9
- 9 - Anfigastrio bifido, células da margem iguais as interiores *Calypogeia peruviana*
- 9 - Anfigastrio bisbifido, células da margem quadráticas *Calypogeia densifolia*

### BIBLIOGRAFIA

- Bischler, H. 1962. The genus *Calypogeja* Raddi in Central and South America II. Subgenus *Calypogeja*, subgroups 1, 2 and 3. *Candollea* 8: 53–93
- Bischler, H. 1962. The genus *Calypogeja* Raddi in Central and South America III. Subgenus *Calypogeja*, subgroups 4 and 5. *Candollea* 18: 95–128
- Fulford, M. H. 1968. Manual of the leafy Hepaticae of Latin America. Part III. *Mem. New York Bot. Gard.* 11(3): 277–392



# Calypogeia andicola Bischler

## DESCRIÇÃO

Plantas folhosas, caulídios ramificados, ramificação lateral, irregular, caulídios em secção transversal sem diferenciação clara entre as células corticais e interiores, translúcidos, com ramos flageliformes ou caducos, sem paráfílas, crescimento anacrogíneo, células dos filídios sem trigônios, lisas, rizóides presentes, incolores, ramos dorsiventral, com duas fileiras iguais de folhas laterais e uma terceira fileira ventral menor, não imbricados, filídios marcadamente assimétricos, ovalados, sub-transversalmente inseridos, a metade dorsal mais ou menos transversal, a metade ventral oblíqua, alternados, sobrepostas, súcubo, margens inteiras, não ou bordada por células diferenciadas, planas, inserção reta ou pouco decurrente dorsalmente, lobos inteiros, ápice inteiro, anfigastos menor do que as laterais embora bem desenvolvidas e conspícuas, bilobados, rombicos, menores que a largura do caulídio, inteiros, distantes, com corpos oleosos visíveis, gemas ausentes, bissexuado, gametângios agrupados em inflorescências com brácteas, autóicos, ramos masculinos, possuindo muitos anterídios, pedunculados, não misturado com paráfises, ramos femininos pouco diferenciado, marsúpio presente, mas vestigial, brácteas presente, maiores que os filídios, bractéola presente, perianto distalmente plicado.

## Forma de Vida

Trama

## Substrato

Saxícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo)

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

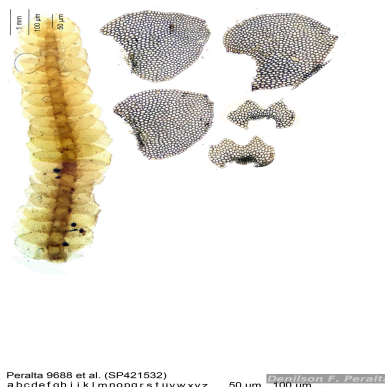


Figura 1: *Calypogeia andicola* Bischler



Figura 2: *Calypogeia andicola* Bischler

# *Calypogeia densifolia* (Steph.) Steph.

## DESCRIÇÃO

Plantas folhosas, caulídios ramificados, ramificação lateral, irregular, caulídios em secção transversal sem diferenciação clara entre as células corticais e interiores, translúcidos, com ramos flageliformes ou caducos, sem paráfílas, crescimento anacrogíneo, células dos filídios sem trigônios, lisas, rizóides presentes, incolores, ramos dorsiventral, com duas fileiras iguais de folhas laterais e uma terceira fileira ventral menor, não imbricados, filídios marcadamente assimétricos, ovalados, sub-transversalmente inseridos, a metade dorsal mais ou menos transversal, a metade ventral oblíqua, alternados, sobrepostas, súcubo, margens inteiras, não ou bordada por células diferenciadas, planas, inserção reta ou pouco decurrente dorsalmente, lobos inteiros, ápice bífido, anfigastros menor do que as laterais embora bem desenvolvidas e conspícuas, bilobados, rombicos, mais largos que a largura do caulídio, bisbífidos, distantes, com corpos oleosos visíveis, gemas ausentes, bissexuado, gametângios agrupados em inflorescências com brácteas, autóicos, ramos masculinos, possuindo muitos anterídios, pedunculados, não misturado com paráfises, ramos femininos pouco diferenciado, marsúpio presente, mas vestigial, brácteas presente, maiores que os filídios, bractéola presente, perianto distalmente plicado.

## Forma de Vida

Trama

## Substrato

Saxícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## MATERIAL TESTEMUNHO

E. E. Ule, 166, G, 12424, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Calypogeia densifolia* (Steph.) Steph.



Peralta & Carmo 18985 (SP464371)  
abcdefghijklmnopqrs tuvwxyz 50 μm 100 μm *Calypogeia densifolia* Peralta

Figura 2: *Calypogeia densifolia* (Steph.) Steph.

# *Calypogeia grandistipula* (Steph.) Steph.

## Tem como sinônimo

homotípico *Kantia grandistipula* Steph.

heterotípico *Calypogeia puiggari* Steph.

## DESCRIÇÃO

Plantas folhosas, caulídios ramificados, ramificação lateral, irregular, caulídios em secção transversal sem diferenciação clara entre as células corticais e interiores, translúcidos, com ramos flageliformes ou caducos, sem paráfílas, crescimento anacrogíneo, células dos filídios sem trigônios, lisas, rizóides presentes, incolores, ramos dorsiventral, com duas fileiras iguais de folhas laterais e uma terceira fileira ventral menor, não imbricados, filídios marcadamente assimétricos, ovalados, sub-transversalmente inseridos, a metade dorsal mais ou menos transversal, a metade ventral oblíqua, alternados, sobrepostas, súcubo, margens inteiras, não ou bordada por células diferenciadas, planas, inserção reta ou pouco decurrente dorsalmente, lobos inteiros, ápice bífido, anfigastos menor do que as laterais embora bem desenvolvidas e conspícuas, bilobados, rombicos, mais largos que a largura do caulídio, bisbífidos, distantes, com corpos oleosos visíveis, gemas ausentes, bissexuado, gametângios agrupados em inflorescências com brácteas, autóicos, ramos masculinos, possuindo muitos anterídios, pedunculados, não misturado com paráfises, ramos femininos pouco diferenciado, marsúpio presente, mas vestigial, brácteas presente, maiores que os filídios, bractéola presente, perianto distalmente plicado.

## Forma de Vida

Folhosa

## Substrato

Epixila, Terrícola

## 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 (Rio Grande do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Wainio, E.A., 66, G, São Paulo, **Typus**

D. M. Vital, 1250, SP, Minas Gerais

Schäfer-Verwimp, A., 12869, SV, Espírito Santo

Schäfer-Verwimp, A., 8381, SP, SV, Rio de Janeiro

Bueno, R., 3437, ICN, Rio Grande do Sul

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

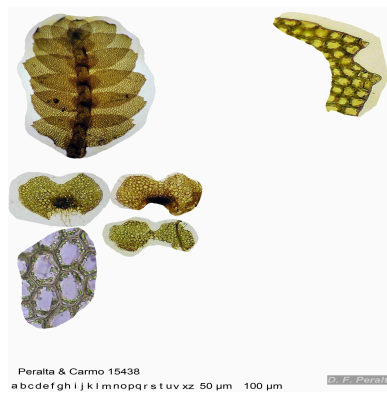


Figura 1: *Calypogeia grandistipula* (Steph.) Steph.



Figura 2: *Calypogeia grandistipula* (Steph.) Steph.

# *Calypogeia laxa* Gottsche & Lindenb.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Calypogeia subtropica* Steph.

heterotípico *Kantia subtropica* Steph.

## DESCRIÇÃO

Plantas folhosas, caulídios ramificados, ramificação lateral, irregular, caulídios em secção transversal sem diferenciação clara entre as células corticais e interiores, translúcidos, com ramos flageliformes ou caducos, sem paráfílas, crescimento anacrogíneo, células dos filídios sem trigônios, lisas, rizóides presentes, incolores, ramos dorsiventral, com duas fileiras iguais de folhas laterais e uma terceira fileira ventral menor, não imbricados, filídios marcadamente assimétricos, ovalados, sub-transversalmente inseridos, a metade dorsal mais ou menos transversal, a metade ventral oblíqua, alternados, sobrepostas, súcubo, margens inteiras, bordada por células diferenciadas, planas, inserção reta ou pouco decurrente dorsalmente, lobos inteiros, ápice bífido, anfigastros menor do que as laterais embora bem desenvolvidas e conspícuas, bilobados, rombicos, menores que a largura do caulídio, bisbífidos, distantes, com corpos oleosos visíveis, gemas ausentes, bissexuado, gametângios agrupados em inflorescências com brácteas, autóicos, ramos masculinos, possuindo muitos anterídios, pedunculados, não misturado com paráfises, ramos femininos pouco diferenciado, marsúpio presente, mas vestigial, brácteas presente, maiores que os filídios, bractéola presente, perianto distalmente plicado.

## Forma de Vida

Folhosa

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

Nordeste (Bahia, Ceará, Pernambuco, Sergipe)

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

Sul (Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Ziffer Berger, J., 33, RB, MOBOT:, Santa Catarina

Regnell, E.F., 53, S-PA:, Minas Gerais

D. M. Vital, 8466, SP, São Paulo

Costa, D.P., s.n., UFP, 22475, Pernambuco

Santos, N.D., 403, RB, Rio de Janeiro

Ristow, R., 1311, IRAI:, Paraná

Schäfer-Verwimp, A., 12867, SV, SP, Espírito Santo

Griffin III, D. et al., 117, SP, Amazonas

Pietrobon, M.R., 7829, HBRA, Pará

Valente, E.B., 1555, HUEFS, Bahia

Silva, M.P.P., 651, UFP, Sergipe

Schäfer-Verwimp, A. & Verwimp, I, 13452, MO, Santa Catarina

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Calypogeia laxa* Gottsche & Lindenb.



Figura 2: *Calypogeia laxa* Gottsche & Lindenb.



# *Calypogeia lechleri* (Steph.) Steph.

## Tem como sinônimo

homotípico *Kantia lechleri* Steph.

## DESCRIÇÃO

Plantas folhosas, caulídios ramificados, ramificação lateral, irregular, caulídios em secção transversal sem diferenciação clara entre as células corticais e interiores, translúcidos, com ramos flageliformes ou caducos, sem paráfílas, crescimento anacrogíneo, células dos filídios sem trigônios, lisas, rizóides presentes, incolores, ramos dorsiventral, com duas fileiras iguais de folhas laterais e uma terceira fileira ventral menor, não imbricados, filídios marcadamente assimétricos, ovalados, sub-transversalmente inseridos, a metade dorsal mais ou menos transversal, a metade ventral oblíqua, alternados, sobrepostas, súcubo, margens inteiras, bordada por células diferenciadas, planas, inserção reta ou pouco decurrente dorsalmente, lobos inteiros, ápice bífido, anfigastos menor do que as laterais embora bem desenvolvidas e conspícuas, bilobados, rombicos, mais largos que a largura do caulídio, bisbífidos, distantes, com corpos oleosos visíveis, gemas ausentes, bissexuado, gametângios agrupados em inflorescências com brácteas, autóicos, ramos masculinos, possuindo muitos anterídios, pedunculados, não misturado com paráfises, ramos femininos pouco diferenciado, marsúpio presente, mas vestigial, brácteas presente, maiores que os filídios, bractéola presente, perianto distalmente plicado.

## Forma de Vida

Folhosa

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Rio Grande do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Visnadi, S.R., 1989, SP, São Paulo

Vilas Bôas-Bastos, S.B. & Bastos, C.J.P., 956, ALCB, Bahia

Ule, E., 32, G, Rio de Janeiro

Vianna, E., s.n., ICN, 010956, Rio Grande do Sul

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Calypogeia lechleri* (Steph.) Steph.

# *Calypogeia miquelii* Mont.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Calypogeia amazonica* (Spruce) Steph.

## DESCRIÇÃO

Plantas folhosas, caulídios ramificados, ramificação lateral, irregular, caulídios em secção transversal sem diferenciação clara entre as células corticais e interiores, translúcidos, com ramos flageliformes ou caducos, sem paráfílas, crescimento anacrogíneo, células dos filídios sem trigônios, lisas, rizóides presentes, incolores, ramos dorsiventral, com duas fileiras iguais de folhas laterais e uma terceira fileira ventral menor, não imbricados, filídios marcadamente assimétricos, lingulados, marcadamente com um lado mais desenvolvido, sub-transversalmente inseridos, a metade dorsal mais ou menos transversal, a metade ventral oblíqua, alternados, sobrepostas, súbulo, margens inteiras, bordada por células diferenciadas, planas, inserção reta ou pouco decurrente dorsalmente, lobos inteiros, ápice bifido, anfigastos menor do que as laterais embora bem desenvolvidas e conspícuas, bilobados, rombicos, menores que a largura do caulídio, bisbifidos, distantes, com corpos oleosos visíveis, gemas ausentes, bissexuado, gametângios agrupados em inflorescências com brácteas, autóicos, ramos masculinos, possuindo muitos anterídios, pedunculados, não misturado com paráfises, ramos femininos pouco diferenciado, marsúpio presente, mas vestigial, brácteas presente, maiores que os filídios, bractéola presente, perianto distalmente plicado.

## Forma de Vida

Folhosa

## Substrato

Epixila, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

Nordeste (Ceará, Pernambuco)

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Rocha, L.M., s.n., CESJ, 53463, Minas Gerais

Griffin III, D. et al., 600, SP, Amazonas

Oliveira-e-Silva, M.I.M.N., 2056, RB, Rio de Janeiro

Costa, D.P., 2047, RB, Rio de Janeiro

Pôrto, K.C., 1951, UFP, Pernambuco

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

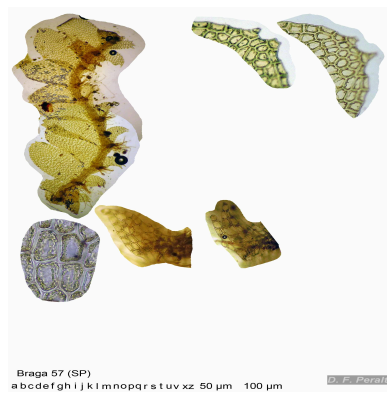


Figura 1: *Calypogeia miquelii* Mont.

# *Calypogeia peruviana* Nees & Mont.

## Tem como sinônimo

- heterotípico *Calypogeia abnormis* Ångstr.  
 heterotípico *Calypogeia biapiculata* (Spruce) Steph.  
 heterotípico *Calypogeia heterophylla* var. *subrotunda* (Steph.) Steph.  
 heterotípico *Calypogeia heterophylla* (Steph.) Steph.  
 heterotípico *Kantia heterophylla* Steph.  
 heterotípico *Kantia uleana* Steph.

## DESCRIÇÃO

Plantas folhosas, caulídios ramificados, ramificação lateral, irregular, caulídios em secção transversal sem diferenciação clara entre as células corticais e interiores, translúcidos, com ramos flageliformes ou caducos, sem paráfílas, crescimento anacrogíneo, células dos filídios sem trigônios, lisas, rizóides presentes, incolores, ramos dorsiventral, com duas fileiras iguais de folhas laterais e uma terceira fileira ventral menor, não imbricados, filídios marcadamente assimétricos, ovalados, sub-transversalmente inseridos, a metade dorsal mais ou menos transversal, a metade ventral oblíqua, alternados, sobrepostas, súcubo, margens inteiras, não ou bordada por células diferenciadas, planas, inserção reta ou pouco decurrente dorsalmente, lobos inteiros, ápice bífido, anfigastos menor do que as laterais embora bem desenvolvidas e conspícuas, bilobados, rombicos, mais largos que a largura do caulídio, bisbífidos, distantes, com corpos oleosos visíveis, gemas ausentes, bissexuado, gametângios agrupados em inflorescências com brácteas, autóicos, ramos masculinos, possuindo muitos anterídios, pedunculados, não misturado com paráfises, ramos femininos pouco diferenciado, marsúpio presente, mas vestigial, brácteas presente, maiores que os filídios, bractéola presente, perianto distalmente plicado.

## Forma de Vida

Folhosa

## Substrato

Corticícola, Epixila, Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

- Norte (Acre, Amazonas)  
 Nordeste (Alagoas, Bahia, Pernambuco)  
 Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)  
 Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)  
 Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

- Santos, N.D., 429, RB, Rio de Janeiro  
 Wildgren, s.n., G, 1843, S-PA:, Minas Gerais  
 Briani de Paula, B., s.n., IRAI, 6926, Paraná  
 Valente, E.B., 1571, HUEFS, Bahia  
 H.S. Irwin, 33212, SP, Goiás  
 Bueno, R., 2117, ICN, Rio Grande do Sul

E.H.G. Ule, 174p.p., G, Santa Catarina  
Schiffner, V., s.n., S-PA:, São Paulo  
Griffin III, D. et al., 488, SP, Amazonas  
Silva, M.P.P., 275, UFP, Pernambuco  
Silva, M.P.P., 888, UFP, Alagoas  
P.J.M. Maas, 12668, INPA, Acre

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Calypogeia peruviana* Nees & Mont.Figura 2: *Calypogeia peruviana* Nees & Mont.

# *Calypogeia rhombifolia* (Spruce) Steph.

## DESCRIÇÃO

Plantas folhosas, caulídios ramificados, ramificação lateral, irregular, caulídios em secção transversal sem diferenciação clara entre as células corticais e interiores, translúcidos, com ramos flageliformes ou caducos, sem paráfílas, crescimento anacrogíneo, células dos filídios sem trigônios, lisas, rizóides presentes, incolores, ramos dorsiventral, com duas fileiras iguais de folhas laterais e uma terceira fileira ventral menor, não imbricados, filídios marcadamente assimétricos, ovalados, sub-transversalmente inseridos, a metade dorsal mais ou menos transversal, a metade ventral oblíqua, alternados, sobrepostas, súcubo, margens inteiras, não ou bordeada por células diferenciadas, planas, inserção reta ou pouco decurrente dorsalmente, lobos inteiros, ápice bífido, anfigastos menor do que as laterais embora bem desenvolvidas e conspícuas, bilobados, rombicos, menores que a largura do caulídio, bisbífidos, distantes, com corpos oleosos visíveis, gemas ausentes, bissexuado, gametângios agrupados em inflorescências com brácteas, autóicos, ramos masculinos, possuindo muitos anterídios, pedunculados, não misturado com paráfises, ramos femininos pouco diferenciado, marsúpio presente, mas vestigial, brácteas presente, maiores que os filídios, bractéola presente, perianto distalmente plicado.

## Forma de Vida

Trama

## Substrato

Saxícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Calypogeia rhombifolia* (Spruce) Steph.



Figura 2: *Calypogeia rhombifolia* (Spruce) Steph.



# *Calypogeia tenax* (Spruce) Steph.

## Tem como sinônimo

homotípico *Kantia tenax* Spruce

## DESCRIÇÃO

Plantas folhosas, caulídios ramificados, ramificação lateral, irregular, caulídios em secção transversal sem diferenciação clara entre as células corticais e interiores, translúcidos, com ramos flageliformes ou caducos, sem paráfílas, crescimento anacrogíneo, células dos filídios sem trigônios, lisas, rizóides presentes, incolores, ramos dorsiventral, com duas fileiras iguais de folhas laterais e uma terceira fileira ventral menor, não imbricados, filídios marcadamente assimétricos, lingulados, sub-transversalmente inseridos, a metade dorsal mais ou menos transversal, a metade ventral oblíqua, alternados, sobrepostas, súcubo, margens inteiras, não ou bordeada por células diferenciadas, planas, inserção reta ou pouco decurrente dorsalmente, lobos inteiros, ápice inteiro, anfigastos menor do que as laterais embora bem desenvolvidas e conspícuas, bilobados, rombicos, menores que a largura do caulídio, bífidios, distantes, com corpos oleosos visíveis, gemas ausentes, bisexuado, gametângios agrupados em inflorescências com brácteas, autóicos, ramos masculinos, possuindo muitos anterídios, pedunculados, não misturado com paráfises, ramos femininos pouco diferenciado, marsúpio presente, mas vestigial, brácteas presente, maiores que os filídios, bractéola presente, perianto distalmente plicado.

## Forma de Vida

Folhosa

## Substrato

Epixila, 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

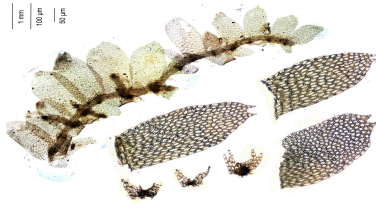
R. Spruce, s.n., MANCH, NY, BM, G, Amazonas, **Typus**

Buck, W.R. et al., 2690, INPA, Amazonas

Griffin III, D. et al., 271, INPA, Amazonas

Vital, D.M. et al., 1008, SP, Amazonas

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Braga 57 (SP461496)  
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 50 μm 100 μm *Calypogeia tenax*

Figura 1: *Calypogeia tenax* (Spruce) Steph.

# *Calypogeia uncinulatula* Herzog

## DESCRIÇÃO

Plantas folhosas, caulídios ramificados, ramificação lateral, irregular, caulídios em secção transversal sem diferenciação clara entre as células corticais e interiores, translúcidos, com ramos flageliformes ou caducos, sem paráfílas, crescimento anacrogíneo, células dos filídios sem trigônios, lisas, rizóides presentes, incolores, ramos dorsiventral, com duas fileiras iguais de folhas laterais e uma terceira fileira ventral menor, não imbricados, filídios marcadamente assimétricos, ovalados, sub-transversalmente inseridos, a metade dorsal mais ou menos transversal, a metade ventral oblíqua, alternados, sobrepostas, súcubo, margens inteiras, não ou bordada por células diferenciadas, planas, inserção reta ou pouco decurrente dorsalmente, lobos inteiros, ápice bífido, anfigastos menor do que as laterais embora bem desenvolvidas e conspícuas, bilobados, rombicos, menores que a largura do caulídio, bisbífidos, distantes, com corpos oleosos visíveis, gemas ausentes, bisexuado, gametângios agrupados em inflorescências com brácteas, autóicos, ramos masculinos, possuindo muitos anterídios, pedunculados, não misturado com paráfises, ramos femininos pouco diferenciado, marsúpio presente, mas vestigial, brácteas presente, maiores que os filídios, bractéola presente, perianto distalmente plicado.

### Forma de Vida

Folhosa, Tapete

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Gehrt, G., 22, S-PA:, São Paulo

Mosén, s.n., S, Minas Gerais

Costa, D.P., 3800, RB, Rio de Janeiro

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Calypogeia uncinulatula* Herzog

# Mnioloma Herzog

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Mnioloma*, *Mnioloma caespitosa*, *Mnioloma cellulosa*, *Mnioloma crenulatum*, *Mnioloma cyclostipa*, *Mnioloma nephrostipa*, *Mnioloma parallelogramma*.

## COMO CITAR

Peralta, D.F., Souza, A.M., Carmo, D.M., Santos, E.L., Valente, E.B., Oliveira, H.C., Lima, J.S., Amelio, L.A., Prochazka, L.S. Calypogeiaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB97210>.

## DESCRIÇÃO

Plantas folhosas, hastes ramificados, ramificação lateral, não dicotômica, convencional <não do tipo Frullania ou Lejeunea>, hastes em secção transversal sem diferenciação clara entre as células corticais e interiores, translúcidas, sem ramos flageliformes ou caducos, sem paráfílas, crescimento anacrogineos <arquegônio e esporófitos ou receptáculos femininos que surgem de trás da célula apical, dorsal ou apenas ostensivamente terminal, crescimento geralmente monopodial>, células dos filídios sem trigônios, planas, não mamilosas, rizóides presentes, incolores <hialinos>, ramos dorsiventral, com duas fileiras iguais de folhas laterais e uma terceira, fileira ventral de <mais ou menos> menor de anfigastos <anisofilos>, não juláceo, filídios marcadamente assimétricos, não em forma de cunha, Sub-transversalmente inseridos, a metade dorsal mais ou menos transversal, a metade ventral oblíqua, alternados, sobrepostas <ou imbricadas, pelo menos os distais>, súbulo <com a margem anterior de cada folha sobreposta pela margem posterior da folha em frente>, margens inteiros, não multi ciliadas, planos, não ou pouco decurrente dorsalmente, lobos não dividido <simples, não lobado>, não conduplicado bilobados <os lóbulos mais ou menos semelhantes em tamanho e forma>, lóbulos, lâmina do lóbulo sem vitta, sem cutícula cerosa, anfigastos menor do que as laterais embora bem desenvolvidas e conspícuas, não bilobados, não divergente, rombicos, 4–6 células de largura na base, inteira, células do gametófito com numerosos cloroplastos pequenos, com corpos oleosos <refratários> visíveis, talo irregular, não subterrâneo, não oleoso na aparência <implícito>, não rizomatoso tanto dorsal como ventralmente, gemas ausentes, bisexuado, gametângios agrupados em inflorescências com brácteas, autóicos <anterídios e arquegonios on em inflorescências separados>, inflorescências masculinas, brácteas, possuindo muitos anterídios, hastes pedunculados, não misturado com paráfises, inflorescências femininas pouco diferenciado, perigínio, marsúpio presente, mas vestigial, brácteas presente <mais ou menos diferente dos demais filídios>, maiores que as folhas (superiores), bractéola presente, perianto apresentam <a fusão subsequente à fertilização de duas folhas opostas, ou mais uma folha de baixo. distalmente plicado, sem bico, caliptra ausente, esporófito elevado por alongamento da seta, sem meristema intercalar, cápsula globosa <mais ou menos esférica>, sem columela, parede da cápsula uma camada de células, cor não verde, por quatro valvas, esporos unicelular quando liberado, elatérios presente, uma célula alongada, biespiralados, livres <deciduos>, elateróforos apical, mesofíticos. Ocorrência em condições de pH neutro, em florestas montanas, frequente em serrapilheira.

### Forma de Vida

Folhosa, Tapete

### Substrato

Corticícola, Epífita, Epixila, Rupícola, Saxícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

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

### CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

- 1 - Células dos anfigastros iguais as do filídio, curtas e não hialinas *Mnioloma nephrostipa*
- 1 - Células dos anfigastros diferentes das do filídio, alongadas, hialinas 2
- 2 - Margem do filídio crenulada, formando um bordo nítido - 3
- 3 - Células marginais isodiamétricas *Mnioloma cellulosa*
- 3 - Células marginais muito mais largas que longas *Mnioloma crenulata*
- 2 - Margem do filídio inteira, com ou sem bordo - 4
- 4 - Filídios oblongos a obovados *Mnioloma cyclostipa*
- 4 - Filídios lingulados - 5
- 5 - Apice dos anfigastros com células alongadas formando dentes *Mnioloma paralelograma*
- 5 - Apice dos anfigastros inteiro *Mnioloma caespitosa*

### BIBLIOGRAFIA

- Bischler, H. 1962. The genus *Calypogeja* Raddi in Central and South America I. Introduction and subgenera *Mnioloma* and *Caracoma*. *Candollea* 18: 19–51.
- Fulford, M. H. 1968. Manual of the leafy Hepaticae of Latin America. Part III. *Mem. New York Bot. Gard.* 11(3): 277–392.

# *Mnioloma caespitosa* (Spruce) R.M. Schust.

## Tem como sinônimo

homotípico *Calypogeia caespitosa* (Spruce) Steph.

## DESCRIÇÃO

Plantas folhosas, caulídios ramificados, ramificação lateral, irregular, caulídios em secção transversal sem diferenciação clara entre as células corticais e interiores, translúcidos, crescimento anacrogineo, células dos filídios sem trigônios, lisas, rizóides presentes, incolores, ramos dorsiventral, com duas fileiras iguais de folhas laterais e uma terceira fileira ventral menor, não imbricados, filídios marcadamente assimétricos, oblongos, sub-transversalmente inseridos, a metade dorsal mais ou menos transversal, a metade ventral oblíqua, alternados, sobrepostas, súbulo, margens inteiras, crenulada, formando um bordo nítido, planas, inserção reta ou pouco decurrente dorsalmente, lobos inteiros, anfigastros menor do que as laterais embora bem desenvolvidas e conspícuas, não bilobados, rombicos, inteiro, com corpos oleosos visíveis, células muito diferenciadas das dos filídios, alongadas, gemas ausentes, bissexuado, gametângios agrupados em inflorescências com brácteas, autóicos, ramos masculinos, possuindo muitos anterídios, pedunculados, não misturado com paráfises, ramos femininos pouco diferenciado, marsúpio presente, mas vestigial, brácteas presente, maiores que os filídios, bractéola presente, perianto distalmente plicado.

## Forma de Vida

Folhosa

## Substrato

Epixila, Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Mnioloma caespitosa* (Spruce) R.M. Schust.



# *Mnioloma cellulosa* (Spreng.) R.M.Schust.

## DESCRIÇÃO

Plantas folhosas, caulídios ramificados, ramificação lateral, não dicotômica, caulídios em secção transversal sem diferenciação clara entre as células corticais e interiores, translúcidos, crescimento anacrogineo, células dos filídios sem trigônios, lisas, rizóides presentes, incolores, ramos dorsiventral, com duas fileiras iguais de folhas laterais e uma terceira fileira ventral menor, não imbricados, filídios marcadamente assimétricos, oblongos, sub-transversalmente inseridos, a metade dorsal mais ou menos transversal, a metade ventral oblíqua, alternados, sobrepostas, súbulo, margens inteiras, crenulada, formando um bordo nítido, células marginais, isodiamétricas, planas, inserção reta ou pouco decurrente dorsalmente, lobos inteiros, anfigastros menor do que as laterais embora bem desenvolvidas e conspícuas, não bilobados, rombicos, inteiro, com corpos oleosos visíveis, células muito diferenciadas das dos filídios, alongadas, gemas ausentes, bisexuado, gametângios agrupados em inflorescências com brácteas, autóicos, ramos masculinos, possuindo muitos anterídios, pedunculados, não misturado com paráfises, ramos femininos pouco diferenciado, marsúpio presente, mas vestigial, brácteas presente, maiores que os filídios, bractéola presente, perianto distalmente plicado.

## Forma de Vida

Folhosa, Tapete

## Substrato

Corticícola, Epixila, Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Schiffner, V., 406, W, São Paulo

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

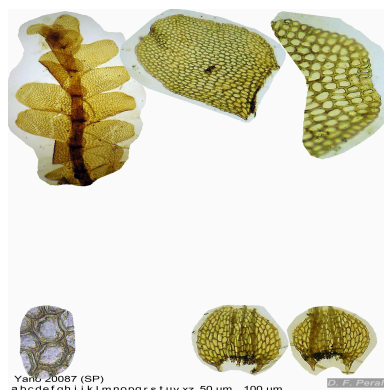


Figura 1: *Mnioloma cellulosa* (Spreng.) R.M.Schust.

# *Mnioloma crenulatum* (Bischn.) R.M.Schust.

## DESCRIÇÃO

Plantas folhosas, caulídios ramificados, ramificação lateral, irregular, caulídios em secção transversal sem diferenciação clara entre as células corticais e interiores, translúcidos, crescimento anacrogineo, células dos filídios sem trigônios, lisas, rizóides presentes, incolores, ramos dorsiventral, com duas fileiras iguais de folhas laterais e uma terceira fileira ventral menor, não imbricados, filídios marcadamente assimétricos, oblongos, sub-transversalmente inseridos, a metade dorsal mais ou menos transversal, a metade ventral oblíqua, alternados, sobrepostas, súbulo, margens inteiras, crenulada, formando um bordo nítido, células marginais mais largas que longas, planas, inserção reta ou pouco decurrente dorsalmente, lobos inteiros, anfigastros menor do que as laterais embora bem desenvolvidas e conspícuas, não bilobados, rombicos, inteiro, com corpos oleosos visíveis, células muito diferenciadas das dos filídios, alongadas e hialinas, gemas ausentes, bissexuado, gametângios agrupados em inflorescências com brácteas, autóicos, ramos masculinos, possuindo muitos anterídios, pedunculados, não misturado com paráfises, ramos femininos pouco diferenciado, marsúpio presente, mas vestigial, brácteas presente, maiores que os filídios, bractéola presente, perianto distalmente plicado.

### Forma de Vida

Folhosa

### Substrato

Corticícola, Epixila, Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Schiffner, V., 404 p.p., UPS, W, São Paulo

A.F.M. Glaziou, 9032, NY, Rio de Janeiro

# *Mnioloma cyclostipa* (Spruce) R.M. Schust.

## Tem como sinônimo

homotípico *Calypogeia cyclostipa* (Spruce) Steph.

## DESCRIÇÃO

Plantas folhosas, caulídios ramificados, ramificação lateral, irregular, caulídios em secção transversal sem diferenciação clara entre as células corticais e interiores, translúcidos, crescimento anacrogíneo, células dos filídios sem trigônios, lisas, rizóides presentes, incolores, ramos dorsiventral, com duas fileiras iguais de folhas laterais e uma terceira fileira ventral menor, não imbricados, filídios marcadamente assimétricos, ligulados, sub-transversalmente inseridos, a metade dorsal mais ou menos transversal, a metade ventral oblíqua, alternados, sobrepostas, súbulo, margens inteiras, não formando um bordo nítido, planas, inserção reta ou pouco decurrente dorsalmente, lobos inteiros, anfigastros menor do que as laterais embora bem desenvolvidas e conspícuas, não bilobados, rombicos, inteiro, com corpos oleosos visíveis, células muito diferenciadas das dos filídios, alongadas, gemas ausentes, bissexuado, gametângios agrupados em inflorescências com brácteas, autóicos, ramos masculinos, possuindo muitos anterídios, pedunculados, não misturado com paráfises, ramos femininos pouco diferenciado, marsúpio presente, mas vestigial, brácteas presente, maiores que os filídios, bractéola presente, perianto distalmente plicado.

## Forma de Vida

Folhosa

## Substrato

Epífita, Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

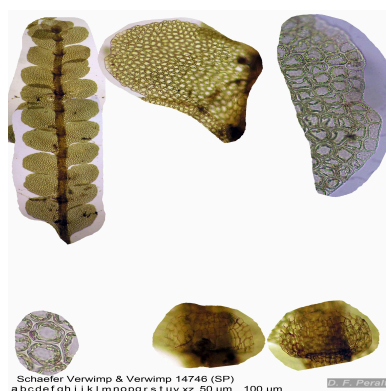


Figura 1: *Mnioloma cyclostipa* (Spruce) R.M. Schust.

# *Mnioloma nephrostipa* (Spruce) R.M. Schust.

## Tem como sinônimo

homotípico *Calypogeia nephrostipa* (Spruce) Steph.

*Calypogeia mastigophora* (Spruce) Steph.

## DESCRIÇÃO

Plantas folhosas, caulídios ramificados, ramificação lateral, irregular, caulídios em secção transversal sem diferenciação clara entre as células corticais e interiores, translúcidos, crescimento anacrogineo, células dos filídios sem trigônios, lisas, rizóides presentes, incolores, ramos dorsiventral, com duas fileiras iguais de folhas laterais e uma terceira fileira ventral menor, não imbricados, filídios marcadamente assimétricos, ligulados, sub-transversalmente inseridos, a metade dorsal mais ou menos transversal, a metade ventral oblíqua, alternados, sobrepostas, súbulo, margens inteiras, não formando um bordo nítido, planas, inserção reta ou pouco decurrente dorsalmente, lobos inteiros, anfigastros menor do que as laterais embora bem desenvolvidas e conspícuas, não bilobados, rombicos, inteiro, com corpos oleosos visíveis, células iguais as dos filídios, gemas ausentes, bisexuado, gametângios agrupados em inflorescências com brácteas, autóicos, ramos masculinos, possuindo muitos anterídios, pedunculados, não misturado com paráfises, ramos femininos pouco diferenciado, marsúpio presente, mas vestigial, brácteas presente, maiores que os filídios, bractéola presente, perianto distalmente plicado.

## Forma de Vida

Folhosa

## Substrato

Saxícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Amélio & Pereira 541 (SP500649)  
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 50 μm 100 μm

Figura 1: *Mnioloma nephrostipa* (Spruce) R.M. Schust.

# *Mnioloma parallelogramma* (Spruce) R.M.Schust.

## DESCRIÇÃO

Plantas folhosas, caulídios ramificados, ramificação lateral, irregular, caulídios em secção transversal sem diferenciação clara entre as células corticais e interiores, translúcidos, crescimento anacrogineo, células dos filídios sem trigônios, lisas, rizóides presentes, incolores, ramos dorsiventral, com duas fileiras iguais de folhas laterais e uma terceira fileira ventral menor, não imbricados, filídios marcadamente assimétricos, ligulados, sub-transversalmente inseridos, a metade dorsal mais ou menos transversal, a metade ventral oblíqua, alternados, sobrepostas, súcubo, margens inteiras, não formando um bordo nítido, planas, inserção reta ou pouco decurrente dorsalmente, lobos inteiros, anfigastos menor do que as laterais embora bem desenvolvidas e conspícuas, não bilobados, rombicos, denticulado, com corpos oleosos visíveis, células muito diferenciadas das dos filídios, alongadas, gemas ausentes, bisexuado, gametângios agrupados em inflorescências com brácteas, autóicos, ramos masculinos, possuindo muitos anterídios, pedunculados, não misturado com paráfises, ramos femininos pouco diferenciado, marsúpio presente, mas vestigial, brácteas presente, maiores que os filídios, bractéola presente, perianto distalmente plicado.

## Forma de Vida

Folhosa

## Substrato

Epixila, Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R. Spruce, s.n., NY, Amazonas

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



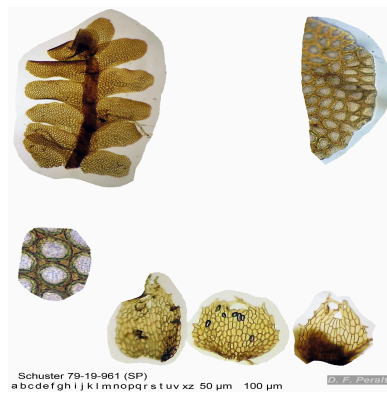


Figura 1: *Mnioloma parallelogramma* (Spruce) R.M.Schust.