

# Andreaeaceae Dumort.

Denilson Fernandes Peralta

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

Jéssica Soares de Lima

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

Amanda Leal da Silva

Instituto de Botânica de São Paulo; leal.amandas@hotmail.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

Leandro de Almeida Amelio

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

Maria Sulamita Dias da Silva

Universidade do Estado do Rio de Janeiro; mariasulamita@gmail.com

Renato Xavier Araújo Prudêncio

Universidade Federal do Rio de Janeiro; renato.prudencio@outlook.com

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: Andreaeaceae, *Andreaea*.

## COMO CITAR

Peralta, D.F., Lima, J.S., Silva, A.L., Carmo, D.M., Santos, E.L., Amelio, L.A., Maria Sulamita DS, Prudêncio, R.X.A. 2020. Andreaeaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB95872>.

## DESCRIÇÃO

Família monogenérica.

### Forma de Vida

Coxim

### Substrato

Rupícola, Saxícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

**Domínios Fitogeográficos**

Mata Atlântica

**Tipos de Vegetação**

Campo de Altitude

**Distribuição Geográfica**

Ocorrências confirmadas

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

# Andreaea Dumort.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Andreaea*, *Andreaea acutifolia*, *Andreaea rupestris*, *Andreaea subulata*.

## COMO CITAR

Peralta, D.F., Lima, J.S., Silva, A.L., Carmo, D.M., Santos, E.L., Amelio, L.A., Maria Sulamita DS, Prudêncio, R.X.A. Andreaeaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB95873>.

## DESCRIÇÃO

Plantas com filídios nítidos e bem diferenciados, contendo clorofila, acrocárpico < arquegônio e esporófitos que terminam os caules vegetativos principais e/ou ramos principais>, ascendente, hábito formando almofada, filídios igualmente dispostos no caulídio, caulídios primários ereto, sem tufos distais (comais) de filídios, os ramos não em fascículos, não complanados, paráfila ausente, pseudoparáfila ausente, caulídio de cor avermelhado, não tomentosos, secção transversal sem um cilindro central diferenciado, filídios presente, filídios dos caulídios primários e secundários similares na forma, tipo nem sphagnóide nem leucobrióide, simetria <mais ou menos> bilateralmente simétricas <em contorno>, forma estreitamente lanceolado a lineares, disposição não disticas <embora as hastes às vezes achatadas>, espiral <mais de 3-fileiras>, não secundo, não crispadas quando seco, não plicadas, base do filídio livre, não decurrente, costa ausente, não lameladas, ápice agudo, não apiculado, agudo apicalmente, não hialinos, margens planas, unistratosas, inteira, não visivelmente delimitadas <por células marginais distintas>, células da base do filídio um tanto longitudinalmente alongado <a cerca de duas vezes tão longo quanto largo>, retangular, lisas <não papiloso>, parede das células grossa, reta, não bem diferenciadas, células da região mediana do filídio mais ou menos isodiamétricas, não mais do que o dobro da largura, quadrado, lisas <não papiloso>, parede das células grossa, reta, monóico, autóicos <anterídio e arquegônio em inflorescências separadas nas mesmas plantas>, paráfises ausente, gemas ausentes, cápsulas emergentes <em parte superiores às brácteas periqueciais>, orientação ereto, simétrica, aspecto alongadas, retas, forma globosa, não comprimida na base, nem achatadas nem angulares, apófise, permanece lisa <não rugosa e/ou torcida>, superfície da cápsula lisas <e não mais do que levemente e irregularmente ranhuradas quando secas>, sem um anel, caliptra pequena (muito menor do que a cápsula madura), glabra, simétrica <inclui cuculado e mitríforme>, não plicada, abertura por divisão de um lado <inclui cuculado>, tipo de cápsula deiscentes através de fendas longitudinais, deiscente explosivamente, sem peristômio <independentemente da forma de deiscência; incluindo gimnóstomos>, opérculo ausente, seta curta. Exigência de água do ambiente xerofíticos, ocorrência em ambientes ácidos <including calcifobas>, ambientes montanhosos e afloramentos rochosos, não associado a troncos de samambaias, frequente em rochas.

## Forma de Vida

Coxim

## Substrato

Rupícola, Saxícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campo de Altitude

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

Chave para as espécies modificado de Peralta (2020).

1 – Filídios com ápice longo filiforme, normalmente falcado, costados - *Andreaea subulata*

1 – Filídios lanceolados, patentes ou esgarçados, sem costa - 2

2 – Células da lâmina mamilosas, plantas pretas, filídios vegetativos lanceolados, base tão larga quanto a região mediana, filídios periqueciais obovados, com ápice cuculado a obtuso - *Andreaea rupestris*

2 – Células da lâmina planas, plantas avermelhadas, filídios vegetativos longo lanceolados, base vaginada, filídios periqueciais longo lanceolados, com ápice agudo - *Andreaea acutifolia*

## BIBLIOGRAFIA

Murray, B. M. 1988a. The genus *Andreaea* in Britain and Ireland. *Journal of Bryology* 15: 17-82

Murray, B. M. 1988b. Systematics of the Andreaeopsida (Bryophyta): Two orders with links to *Takakia*. *Beiheft zur Nova Hedwigia* 90: 289-336.

Roth, G. 1916. Nachtrag III zu Band I der aussereuropäischen Laubmoose von 1910/11. *Hedwigia* 57: 257-262.

Schultze-Motel, W. 1970. Monographie der Laubmoosgattung *Andreaea*. 1. Die costaten Arten. *Willdenowia* 6: 25-110

Peralta, D. F. 2020. The genus *Andreaea* Hedw. (Andreaeaceae, Bryophyta) in Brazil. *Phytotaxa* 451(2): 169–174.

# *Andreaea acutifolia* Hook.f. & Wils.

## DESCRIÇÃO

Plantas pequenas, formando tufos, castanho-avermelhadas. Caulídeos eretos, não pouco ou ramificados; em corte transversal sem cilindro central. Filídios frouxamente eretos a patentes, ocasionalmente contorcidos quando secos, eretos-expandidos quando úmidos; ápice estreito- a largamente agudo ou acuminado; base cuneada; margens planas, eretas a recurvadas a reflexas; ecostados; células do filídio de paredes espessadas, quadráticas a curto-retangulares, lisas as basais curtas a longo-retangulares. Dióicas. Periquécio terminal, filídios longo lanceolados, com ápice agudo. Pseudopódio curto, até 5 mm. Cápsula ereta, ovoide a cilíndrica, deiscente por 4 valvas longitudinais, peristômio e opérculo ausentes. Caliptra mitrada ou campanulada. Esporos papilosos.

## Forma de Vida

Coxim

## Substrato

Saxícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campo de Altitude

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

D. F. Peralta & D. Gissi, 18592, SP, Minas Gerais

D.F. Peralta, 5440, SP, São Paulo

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Andreaea acutifolia* Hook.f. & Wils.



Figura 2: *Andreaea acutifolia* Hook.f. & Wils.

# *Andreaea rupestris* Hedw.

## DESCRIÇÃO

Plantas pequenas, formando tufo, castanho-avermelhadas até quase pretas. Caulídeos eretos, pouco ou não ramificados; em corte transversal sem cilindro central. Filídios frouxamente eretos a patentes, ocasionalmente contorcidos quando secos, eretos-expandidos quando úmidos; ápice estreito- a largamente agudo ou acuminado; base cuneada; margens planas, eretas a recurvadas a reflexas; ecostados ou costados; costa quando presente, simples, larga, ocupando 1/2 ou mais da largura da lâmina; células do filídio de paredes espessadas, quadráticas a curto-retangulares, mamilosas, as basais curtas a longo-retangulares. Dióicas. Periquécio terminal, filídios oblongo lanceolados, com ápice cuculado a obtuso. Pseudopódio, até 5 mm. Cápsula ereta, ovoide a cilíndrica, deiscente por 4 valvas longitudinais, peristômio e opérculo ausentes. Caliptra mitrada ou campanulada. Esporos papilosos.

## Forma de Vida

Coxim

## Substrato

Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campo de Altitude

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

D. M. Vital, 1602, SP, Rio de Janeiro

Bandeira, M.C.V., s.n., RB, Rio de Janeiro

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Andreaea rupestris* Hedw.



Figura 2: *Andreaea rupestris* Hedw.

# *Andreaea subulata* Harv.

## DESCRIÇÃO

Plantas pequenas, formando tufos, castanho-avermelhadas até quase pretas. Caulídeos eretos, pouco ou não ramificados; em corte transversal sem cilindro central. Filídios frouxamente falcados, ocasionalmente contorcidos quando secos, eretos-expandidos quando úmidos; ápice longo acuminado; base cuneada; margens planas, eretas a recurvadas a reflexas; costados; simples, larga, ocupando 1/2 ou mais da largura da base da lâmina, excurrente; células do filídio de paredes espessadas, quadráticas a curto-retangulares, lisas ou papilosas, as basais curtas a longo-retangulares. Dióicas. Periquécio terminal, filídios oblongo lanceolados. Pseudopódio curto a alongado, até 5 mm. Cápsula ereta, ovoide a cilíndrica, deiscente por 4 valvas longitudinais, peristômio e opérculo ausentes. Caliptra mitrada ou campanulada. Esporos papilosos.

## Forma de Vida

Coxim

## Substrato

Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campo de Altitude

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Bandeira, M.C.V., s.n., RB, Rio de Janeiro

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Andreaea subulata* Harv.



Figura 2: *Andreaea subulata* Harv.

## BIBLIOGRAFIA

Schultze-Motel, W. 1970. Monographie der Laubmoosgattung *Andreaea* I. Die costaten Arten. *Willdenowia* 6(1): 25-110.