

# Plagiotheciaceae (Broth.) M.Fleisch.

Juçara Bordin

Universidade Estadual do Rio Grande do Sul; jucarabordin@gmail.com

Christchellyn Klegin Rodrigues

Universidade Estadual do Rio Grande do Sul; tchellyn@gmail.com

Denilson Fernandes Peralta

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

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: Plagiotheciaceae, *Plagiothecium*.

## COMO CITAR

Bordin, J., Rodrigues, C.K., Peralta, D.F. 2020. Plagiotheciaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB96738>.

## DESCRIÇÃO

Gametófitos geralmente brilhantes, pequenos ou robustos, formando tapetes. Caulídios prostrados, geralmente complanados, algumas vezes subjuláceos ou eretos e juláceos, simples ou irregularmente ramificados; filídios ovalados, ovalado-lanceolados, oblonto-lanceolados ou oblonto-ovalados, agudos, acuminados, frequentemente côncavos, eretos; costa curta e dupla até 1/2 do filídio ou raramente ecostados; células superiores linear-flexuosas ou linear-romboidais, lisas; células alares diferenciadas, igualmente distribuídas em cada lado da costa. Autóicos ou menos comumente dióicos. Seta lisa, cápsulas eretas, peristômio duplo, caliptra cuculada.

## COMENTÁRIO

A família é monogenérica, ocorrendo em regiões temperadas e em elevadas altitudes nas regiões tropicais.

### Forma de Vida

Trama

### Substrato

Corticícola, Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)

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

**BIBLIOGRAFIA**

BUCK, W. R., AND R. R. IRELAND. 1989. Plagiotheciaceae. Flora Neotropica, monograph 50: 1-22.

# Plagiothecium Bruch & Schimp.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Plagiothecium*, *Plagiothecium lucidum*, *Plagiothecium novogranatense*.

## COMO CITAR

Bordin, J., Rodrigues, C.K., Peralta, D.F. Plagiotheciaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB96739>.

## DESCRIÇÃO

Gametófitos geralmente brilhantes, verde-escuros ou verde-amarelados; caulídios 1-10 cm de comprimento, normalmente complanados, simples ou esparsamente e irregularmente ramificados; filídios imbricados ou distantes, ovalados, ovalado-lanceolados, oblongo-lanceolados ou oblongo-ovalados, frequentemente côncavos, agudos ou acuminados; margens planas ou recurvadas, inteiras ou serrulada no ápice; costa curta e dupla, geralmente até 1/2 do filídio, algumas vezes ausente; células superiores lineares a linear-flexuosas, mais curtas próximo ao ápice, lisas, células alares geralmente diferenciadas, alongadas a arredondadas, em fileiras verticais. Autóicos ou dióicos, seta lisa, cápsulas eretas, caliptra cuculada, lisa.

## COMENTÁRIO

O gênero possui 80-90 espécies, predominantemente ocorrendo em zonas temperadas e, quando em zonas tropicais, em altitudes elevadas. É reconhecido pelos caulídios complanados e filídios decurrentes com costa curta e dupla.

### Forma de Vida

Trama

### Substrato

Corticícola, Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Campano de Altitude, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)

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

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Filídios estreitos, longo-acuminados; células medianas 5-6(-8) micrômetros; gametófitos não obscurecidos, não complanados - *P. lucidum*

1. Filídios agudos a amplamente curto-acuminados; células medianas maiores (8-20 micrômetros); gametófitos obscurecidos, complanados - *P. novo-granatensis*

## BIBLIOGRAFIA

Buck, W.R. & Ireland, R.R. Plagiotheciaceae. Flora Neotropica, vol. 50, pg. 1-20.



# *Plagiothecium lucidum* (Hook.f. & Wilson) Paris

## Tem como sinônimo

homotípico *Hypnum lucidum* Hook. f. & Wils.  
heterotípico *Entodon campipatrum* Sehnem  
heterotípico *Isopterygium albidens* (Müll. Hal.) Broth.  
heterotípico *Plagiothecium albidens* Müll. Hal.  
heterotípico *Plagiothecium araucarieti* Broth.

## DESCRIÇÃO

Plantas pequenas e médias em tapetes complanados, geralmente finos. **Caulídios** rastejantes, pouco ramificados, foliáceos, às vezes com ápices flageliformes. **Filídios** distantes, eretos, frequentemente arqueados com ápices que apontam para baixo, estreitamente ovalado (0,7-) 0,85-1,5 (-2,1) mm de comprimento, gradualmente longo acuminado; **margens** planas, inteiras ou raramente com serreada no ápice; células lineares, sub-flexuosas, 85-140 x 5-6 (-8)  $\mu\text{m}$ , de **parede** fina a firme; células alares poucas em ângulos basais extremos, quadradas a retangulares curtas, muitas vezes aumentadas e infladas, (1,5-) 2-3 (-4): 1, 14-20  $\mu\text{m}$  de largura. Autóicas. Filídios periqueciais semelhantes às vegetativas, mas não decorrentes. **Seta** 9-17 mm de comprimento, avermelhado, torcido; **cápsulas** eretas para horizontal, cilíndrica curta, 0,5-1,5 mm de comprimento, lisa; células exotérmicas sub-quadradas a retangulares pequenas, paredes firmes; **opérculo** não visto; dentes do exótomo cruzam-se estriolados abaixo, papilosos acima com uma linha central proeminente; endóstomo com membrana basal alta e lisa, segmentos quilhados, perfurados estreitamente, lisos ou finamente rugosos, cílios 1-2, papilosa. **Esporos** 9-14  $\mu\text{m}$  em diâmetro, papilosos.

## Forma de Vida

Trama

## Substrato

Corticícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)

Sul (Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Schäfer-Verwimp, A., 11514, SV

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

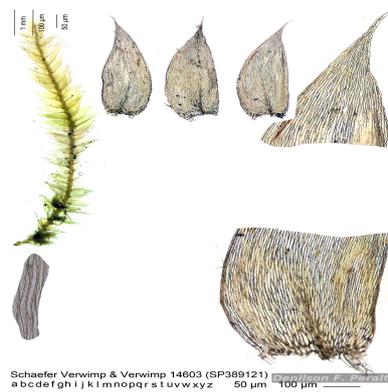


Figura 1: *Plagiothecium lucidum* (Hook.f. & Wilson) Paris



Figura 2: *Plagiothecium lucidum* (Hook.f. & Wilson) Paris

## BIBLIOGRAFIA

Buck, William R. & Ireland, Robert R. 1989. Plagiotheciaceae. Fl. Neotrop. Monogr. 50: 1-23.

# *Plagiothecium novogranatense* (Hampe) Mitt.

## Tem como sinônimo

homotípico *Hypnum novogranatense* Hampe

heterotípico *Hypnum subaequans* Hampe

heterotípico *Plagiothecium brasiliense* (Hampe) A. Jaeger

heterotípico *Plagiothecium lepidopiladelphus* Müll. Hal.

## DESCRIÇÃO

**Plantas** de tamanho médio a bastante grande, principalmente em tapetes densos. **Caulídios** rastejantes com 5 cm de comprimento. **Filídios** distantes, ovalados a amplamente oblongos, com 1,1-2,0 mm de comprimento, curto acuminados; **margens** planas em 2/3 inferiores, inteiros ou com alguns dentes pequenos no ápice extremo; células lineares, sub-flexuose, 115-200 x 6-9 µm, de **parede** fina a firme; células alares poucas, gradualmente e pouco diferenciadas; recorrências muito pequenas, muitas vezes difíceis de demonstrar, quando presentes geralmente apenas de 1 a 3 células retangulares, pouco aumentadas, células com 17 a 22 µm de largura. Autóicas. Filídios periqueciais largamente oblongas, abruptamente e amplamente acuminadas curtas, células superiores com 12 µm de largura. **Seta** 2-2,5 cm de comprimento, avermelhado, torcido; **cápsulas** inclinadas, às vezes arqueadas, cilíndricas, com 2-2,5 mm de comprimento, lisas; células exotérmicas irregularmente retangular curto, de paredes firmes a grossas; **opérculo** cônico; dentes exostomos estriados - papilosa abaixo, papilosa acima; endóstomo finamente papiloso, membrana basal alta, segmentos quilhados, perfurados, cílios 2-3. **Esporos** 11-14 µm em diâmetro, papiloso.

## Forma de Vida

Trama

## Substrato

Corticícola, Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Costa, D.P., 850, RB

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

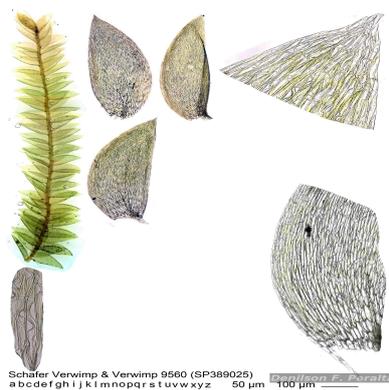


Figura 1: *Plagiothecium novogranatense* (Hampe) Mitt.



Figura 2: *Plagiothecium novogranatense* (Hampe) Mitt.

## BIBLIOGRAFIA

Buck, William R. & Ireland, Robert R. 1989. Plagiotheciaceae. Fl. Neotrop. Monogr. 50: 1-23.