

# Catagoniaceae W.R.Buck & Ireland

Juçara Bordin

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

Elisa Teixeira Aires

Universidade Estadual do Rio Grande do Sul; elisa.teixeira.aires@gmail.com

Denilson Fernandes Peralta

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

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: Catagoniaceae, *Catagonium*.

## COMO CITAR

Bordin, J., Aires, E.T., Peralta, D.F. 2020. Catagoniaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB96102>.

## DESCRIÇÃO

Plantas de tamanho pequeno a médio, em tapetes brilhantes verdes, amarelos ou verde-acastanhadas. Caulídio prostrado ou ascendente, ramificações simples ou ramificadas irregularmente, teretes ou complanadas; com pseudoparafia ou sem parafia; rizóides agrupados na superfície inferior do caulídio, papiloso. Caulídio e ramos laterais com filídios semelhantes, profundamente côncavos e assimetricamente conduplicados, aglomeradas e sobrepostas, ereto-estendidas e às vezes fortemente complanados e aparentando ter mais ou menos 2 fileiras de filídios, com pouca alteração ao secar, oblongo-ovalado a elíptico, abruptamente apiculado a acuminado ou com pelos, ou às vezes emarginado, não decurrente, às vezes com aurículas; margens superiores serruladas; costa muito curta e dupla ou inexistente; células superiores lisas, lineares-flexuosas, geralmente mais curtas em direção ao ápice; células alares indiferenciadas. Dióicos. Filídio periquecinal delgado longamente acuminado a partir de uma base envaginante; margens serruladas. Seta alongada, reta, lisa; cápsula ereta ou inclinada, mais ou menos simétrica, oblongo-cilíndrico e liso, com hipófise distinta que se enrruga ao secar; ânulo composto por 1-3 fileiras de células diferenciadas, tardiamente decíduo; opérculo rostrado; células exotérmicas firmes, paredes mais ou menos colenquimatosas; dentes do exostoma formando uma linha em zig-zag, lanceolado-acuminado, limitado, ligeiramente trabeculado, com estrias na parte inferior e papiloso na parte superior; endostoma finamente papiloso, consistindo de uma membrana basal alta e segmentos estreitos, alternando entre 1-3 cílios com nódulos. Esporos lisos ou papilosos. Caliptra cuculada, fina e descoberta.

## Forma de Vida

Trama

## Substrato

Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

**Distribuição Geográfica**

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

Nordeste (Alagoas)

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

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

**BIBLIOGRAFIA**

Sharp, A.J., Crum, H. & Eckel, P. 1994. The Moss Flora of Mexico. Memoirs of The New York Botanical Garden 69: 1-1113.

# Catagonium Müll. Hal. ex Broth.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Catagonium*, *Catagonium brevicaudatum*, *Catagonium emarginatum*, *Catagonium nitens*, *Catagonium nitidum*.

## COMO CITAR

Bordin, J., Aires, E.T., Peralta, D.F. Catagoniaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB96103>.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Eucatagonium* M. Fleisch. ex Broth.

## DESCRIÇÃO

Plantas, com folhas nítidas e bem diferenciadas, contendo clorofila, pleurocárpicos <arquegônio e esporófitos surgindo lateralmente em ramos laterais especializados>, ascendente, hábito tapete/ou tramas (entrelaçados e espalhados), filídios igualmente dispostos no caulídio, caulídios primários prostados, sem tufo distais (comais) de filídios, os ramos não em fascículos, complanados, paráfila ausente, pseudoparáfila presente, caulídio de cor verde, 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 marcadamente assimétrica, forma lanceolados, disposição disticas <em duas fileiras>, não secundo, não crispadas quando seco, não plicadas, base do filídio livre, não decurrente, costa dupla, curta, cerca de 1:10 do comprimento do filídio, sem estereídes, não lameladas, ápice agudo, não apiculado, agudo apicalmente, não hialinos, margens conduplicado, unistratosas, inteira, não visivelmente delimitadas <por células marginais distintas>, células da base do filídio mais ou menos isodiamétricas, retangular, lisas <não papiloso>, parede das células fina, reta, não bem diferenciadas, células da região mediana do filídio longitudinalmente muito alongado <mais que duas vezes mais longas do que largas>, não mais do que o dobro da largura, hexagonal, lisas <não papiloso>, parede das células fina, reta, dióico <anterídio e arquegônio em plantas separadas>, paráfises presente entre os órgãos reprodutivos, gemas ausentes, cápsulas exsertas <à margem das brácteas periqueciais, geralmente com uma seta alongada>, orientação inclinado, assimétrica, aspecto alongadas, retas, forma piriforme, não comprimida na base, nem achatadas nem angulares, sem uma apófise externamente visível, 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 mitriforme>, não plicada, abertura por divisão de um lado <inclui cuculado>, tipo de cápsula deiscentes através de uma abertura <opérculo>, abertura passiva, com peristômio, duplo <diplolepídeo>, que surge na boca da cápsula, 16, não torcido em espiral, não se unem basalmente, livres apicalmente, não agrupados, não profundamente fissurados, não perfurados, finos, membranosos e transversais <articulados, derivados de uma única camada do esporogônio: Artrodontea>, sem linhas divisórias longitudinais, endóstoma bem desenvolvido, aproximadamente igual ao externo, com um anel membranoso basal (ânulo), com “processos” alongados <ou “dentes”>; assumido positivo quando “peristômio interior perfeito”, 16, alternando com os dentes do peristômio externo, ciliado, cílios não unidos em uma rede cônica, inteiro, opérculo rostrado, seta presente, alongada (ca 5-10 x o comprimento da cápsula), reta, amarelada, lisa. Exigência de água do ambiente mesofíticos, ocorrência em ambientes ácidos <incluindo calcifobas>, florestas montanas, frequente em rochas.

## Forma de Vida

Trama

## Substrato

Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

**Distribuição Geográfica**Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

Nordeste (Alagoas)

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

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

**CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO**

Chave para as espécies modificado de Lin (1984).

1 - Filídios juláceos; oblongos a oval-oblongas, abruptamente longo-cuspidados e retos distalmente, côncavos; margens basais das filídios curvos a retos - *Catagonium nitidum*

1 - Filídios complanados, raramente juláceos; filídios oblongo oval a lanceolados, agudas a longo acuminados, emarginados, mucronados, geralmente recurvados, assimetricamente conduplicados a côncavos; margens basais dos filídios curvadas até auriculados - 2

2 - Filídios mucronados, cuspidados a acuminados; margens basais dos filídios curvos a retos, raramente auriculados; plantas pequenas a grandes - *Catagonium nitens*

2 - Filídios cuculiformes, emarginadas a emarginado-pilíferos margens basais dos filídios frequentemente auriculadas; plantas grandes, macias - 3

3 - Filídios emarginados e / ou mucronados - *Catagonium emarginatum*

3 - Filídios abruptamente pilíferos, curvados - *Catagonium brevicaudatum*

**BIBLIOGRAFIA**

Gradstein, S.R., Churchill, S.P. & Salazar-Allen, N. 2001. Guide to the Bryophytes of Tropical America. Memoirs of The New York Botanical Garden 86: 1-577.

Buck, W. R & R. R. Ireland. 1985. A reclassification of the Plagiotheciaceae. Nova Hedwigia 41: 89-125.

Lin, S.-H. 1984. A taxonomic revision of Phyllogoniaceae (Bryopsida). Part II. Journal of the Taiwan Museum 37(2): 1-54.

# *Catagonium brevicaudatum* Müll. Hal. ex Broth.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Catagonium brasiliense* Broth.

## DESCRIÇÃO

Gametófitos delgados, verde-claro ou amarelados, brilhantes, prostrados a ereto-ascendente, irregularmente ramificados. Filídios complanados, profundamente côncavo-cimbiformes, 1-2 mm de comprimento, oblongo-elípticos, abruptamente estreitados para um ápice bastante longo, delgados, ápices estendidos e curvados; margens eretas, inteiras exceto pela discreta base serrulada ao longo do apículo; costa curta e dupla. Seta com até 20 mm de comprimento; cápsulas com até 2 mm de comprimento, marrom. Esporos com 12-16 micrômetros.

## COMENTÁRIO

Caracteriza-se pelos filídios com ápice abruptamente pilíferos e recurvados; filídios ovalados a oval-oblongos; células da lâmina lineares, secção transversal do caulídio diferenciada em células corticais e medulares, as medulares infladas.

## Forma de Vida

Trama

## Substrato

Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas)

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Schafer-Verwimp, A., 15192, SP, Paraná

Schafer-Verwimp, A., 10228, SP, Espírito Santo

Costa, D.P., 1098, RB, Rio de Janeiro

Vital, D.M. & Buck, W.R., 19564, SP, Minas Gerais

D. Andrade-Lima, 6648, SP, Alagoas

A.R. Reitz, 2525, F, Santa Catarina

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

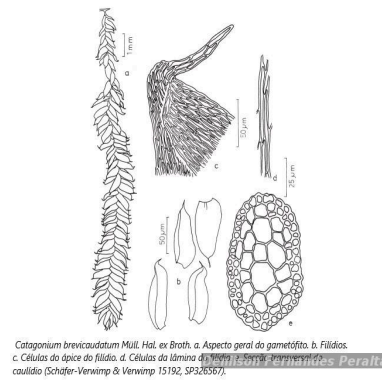


Figura 1: *Catagonium brevicaudatum* Müll. Hal. ex Broth.



Figura 2: *Catagonium brevicaudatum* Müll. Hal. ex Broth.

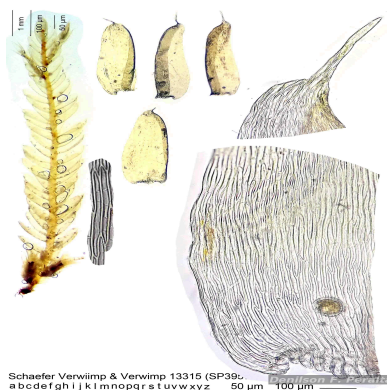


Figura 3: *Catagonium brevicaudatum* Müll. Hal. ex Broth.

## BIBLIOGRAFIA

Sharp, A.J., Crum, H. & Eckel, P. 1994. The Moss Flora of Mexico. Memoirs of The New York Botanical Garden 69: 1-1113.

Peralta, D.F.; Bordin, J. & Yano, O. 2008. Novas ocorrências de briófitas nos estados brasileiros. *Hoehnea* 35(1): 123-158.

# *Catagonium emarginatum* Lin

## DESCRIÇÃO

Gametófitos ascendentes, formando tapetes. Filídios complanados, assimétricos, lanceolados; ápice agudo; margem inteira; costa dupla, curta, cerca de 1:10 do comprimento do filídio; células basais isodiamétricas, pouco diferenciadas; células medianas hexagonais, alongadas, lisas; cápsulas assimétricas, piriformes, endóstima bem desenvolvido; opérculo rostrado.

## COMENTÁRIO

Caracteriza-se pelos Filídios mucronados, com ápice apiculado; filídios ovalados a ovalado-oblongos; células da lâmina lineares, secção transversal do caulídio diferenciada em células corticais e medulares, as medulares pouco diferenciadas.

### **Forma de Vida**

Trama

### **Substrato**

Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### **Domínios Fitogeográficos**

Mata Atlântica

### **Tipos de Vegetação**

Campo de Altitude, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### **Distribuição Geográfica**

#### Ocorrências confirmadas

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

Sul (Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.R. Reitz, 2527, F, Santa Catarina

Vital, D.M. & Buck, W.R., 19917, SP, Rio de Janeiro

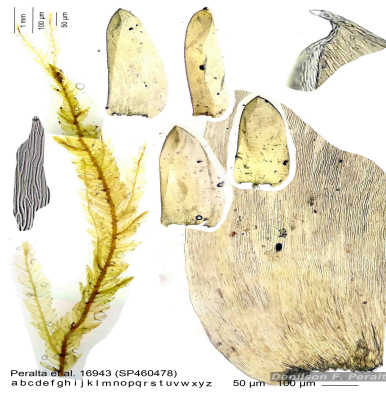
Vital, D.M. & Buck, W.R., 19917, SP, Minas Gerais

Peralta, D.F. et al., 5331, SP, São Paulo

Schafer-Verwimp, A., 11517, SP, Espírito Santo

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Catagonium emarginatum* LinFigura 2: *Catagonium emarginatum* LinFigura 3: *Catagonium emarginatum* Lin

## BIBLIOGRAFIA

PERALTA, D. F., BORDIN, J. e YANO, O. 2008. Novas ocorrências de briófitas nos estados brasileiros. *Hoehnea* , 35 (1), 123-158.

# *Catagonium nitens* (Brid.) Cardot

## Tem como sinônimo

homotípico *Leskea nitens* Brid.

heterotípico *Catagonium politum* (Hook. & Wilson) Dusén ex Broth.

heterotípico *Eucatagonium politum* (Hook. & Wilson) Broth.

heterotípico *Hypnum aubertii* Schwägr.

## DESCRIÇÃO

Gametófitos formando tapetes amarelo-esverdeados, sedosos; filídios naviculados, ovalado-lanceolados, imbricados; ápice abruptamente pilífero; células lineares.

## COMENTÁRIO

*Reconhecida pelos filídios com ápice abruptamente pilíferos; filídios oval-lanceolados; células da lâmina lineares, secção transversal do caulídio diferenciada em células corticais e medulares, as medulares infladas.*

## Forma de Vida

Trama

## Substrato

Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

Sudeste (Minas Gerais)

Sul (Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Schafer-Verwimp, A., 7983, SP, Amazonas

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

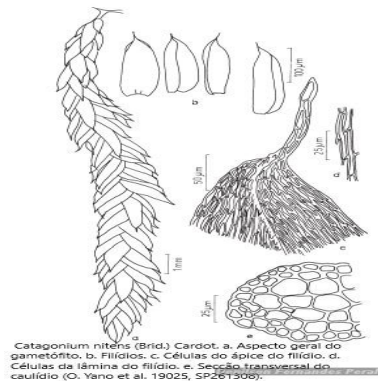


Figura 1: *Catagonium nitens* (Brid.) Cardot

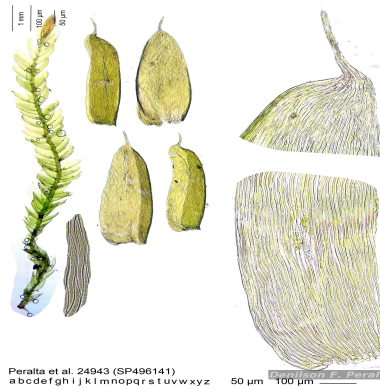


Figura 2: *Catagonium nitens* (Brid.) Cardot

## BIBLIOGRAFIA

PERALTA, D. F. BORDIN, J. e YANO, O. 2008. Novas ocorrências de briófitas nos estados brasileiros. *Hoehnea*, 35 (1), 123-158.

# *Catagonium nitidum* (Hook.f. & Wilson) Broth.

## Tem como sinônimo

homotípico *Leskea nitida* Hook. f. & Wilson

## DESCRIÇÃO

Plantas delgadas, verde claro ou amareladas, brilhante, prostrada a ereta-ascendente, irregularmente ramificada. Filídios complanados, profundamente côncavo-cimbiformes, 1-2 mm de comprimento, oblongo-elípticos, abruptamente estreitados para um ápice bastante longo, delgados, ápices estendidos e curvados; margens eretas, inteiras exceto pela discreta base serrulada ao longo do ápulo; costa curta e dupla. Seta com até 20 mm de comprimento; cápsulas com até 2 mm de comprimento, marrom. Esporos com 12-16 micrômetros.

## Forma de Vida

Trama

## Substrato

Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Lisboa, R.C.L., 2203, SP, Pará