

# Erpodiaceae Broth.

Allan Laid Alkimim Faria

Universidade de Brasília; allanlaid@gmail.com

Júlia Viegas Mundim

Universidade de Brasília; mundimjv@gmail.com

Osvanda Silva de Moura

Universidade Federal de Rondônia; osvanda.silva@unir.br

Abel Eustáquio Rocha Soares

Universidade de Brasília; abeljah@gmail.com

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: Erpodiaceae, *Aulacopilum*, *Erpodium*.

## COMO CITAR

Faria, A.L.A., Mundim, J.V., Moura, O.S., Soares, A.E.R. 2020. Erpodiaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB96274>.

## DESCRIÇÃO

**Plantas** pequenas, prostadas, geralmente ramificadas verde-escuras, de 0.5 - 1 cm. **Caulídio** prostado irregularmente pinado, ramificado, as vezes enrolado com inserção dos filídios no lado abaxial; pêlos axilares minútos, com 2-3 células de comprimento. **Filídios** dispostos em espiral, ereto imbricado ou raramente complanado quando seco, complanado quando úmido, de 0.5 a 0.8 mm, simétrico ou assimétrico, ápice acuminado a agudo, obtuso-arredondado, lanceolados a ovados ou elípticas, arredondado-obtuso a agudo, acuminado, sem costa, margens inteiras; células da lâmina lisa ou pluripapilosas, hexagonais a arredondadas ou rombicadas; células basais oblongas em várias linhas marginais. **Autocoicas**. **Periquécio** terminal, curto até 0.8 mm nos ramos laterais revestidos pelos filídios, ápice agudo a acuminado, muitas vezes envolvendo esporófito. **Seta** curta, lisa, ereta; cápsulas oblongas a ovóide a cilíndrica. **Opérculo** cônico-rostrado com células exotheciais de paredes finas; sem peristômio ou se presente, único com até 16 dentes lanceolados papilosos ou reduzidos. **Caliptra** pequena, cuculada, geralmente abrangendo apenas o opérculo, lisa a rugosa, lóbulos as vezes papiloso ou serrilhado, reta ou torcida. **Esporos** esféricos, lisos a papilosos.

## Forma de Vida

Trama

## Substrato

Corticícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Perenifólia, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

**Distribuição Geográfica**Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Tocantins)

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí)

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

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

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

Possíveis ocorrências

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul)

**CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO**1. Caliptra torcida cobrindo a cápsula e a porção superior da seta.....*Aulacopilum*1. Caliptra não torcida cobrindo o opérculo e a parte superior da cápsula.....*Erpodium*

# Aulacopilum Wilson

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Aulacopilum*, *Aulacopilum glaucum*, *Aulacopilum schaeferi*.

## COMO CITAR

Faria, A.L.A., Mundim, J.V., Moura, O.S., Soares, A.E.R. Erpodiaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB96275>.

## DESCRIÇÃO

**Plantas** pequenas formando tapetes finos, verde oliva ou marrom. **Caulídio** rastejando, terete, irregularmente pinado, ramificado, células com paredes finas. **Filídio** apressos, imbricado quando seco, complanados quando úmido, com dimorfismo. Filídios dorsais 0.3-0.65 assimétricos oblongo ovalados a lanceolados, as vezes abruptamente agudos. Filídios ventrais menores simétricos e lanceolados até 0.5 mm, ovalados-lanceolado a obtusos para agudos ou acuminados, terminando em um ápice hialino, as células arredondadas-hexagonais, pluripapilosas, margens crenuladas projetando células papilosa; células laminais hexagonais, pluripapilosas com paredes finas, as superiores e médias isodiamétricas; células marginais inferiores ocasionalmente alongadas. **Periquéio** com filídios de revestimento mais alongadas, ovaladas de até 0.8 mm de comprimento, ápice agudo a acuminado. **Seta** curta de 0.7 a 1.2 mm; lisa. **Cápsula** externa, obovoide; ânulo ausente. **Opérculo** rostrado, cônico – apiculado; sem peristômio. **Calípra** grande envolvendo a cápsula e a parte superior da seta, torcida, geralmente persistente. **Esporos** papilosos.

## Forma de Vida

Trama

## Substrato

Corticícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1.Filídio lanceolado, apiculado, as vezes piliforme; calípra levemente papilosa.....*A.glaucum*

1.Filídio agudo para arredondado obtuso; calípra lisa.....*A.schaeferi*

# *Aulacopilum glaucum* Wilson

## DESCRIÇÃO

**Planta** pequena verde-amarelada esparsamente radiculosa de 0.4 - 0.65 mm. **Caulídio** imbricado, apressado quando seco, patente e levemente complanado quando úmido. **Filídio dorsal** oblongo-ovalado a lanceolado, de 0.35 - 0.65 mm de comprimento; sem costa; geralmente assimétrico, agudo a acuminado com ápice diferenciado, piliforme de 2 a 3 células quase hialinas; células da lâmina pluripapilosas, de 10 - 13 micrometros de diâmetros, hexagonais-arredondadas a quadráticas arredondadas. **Filídio ventral** menor, assimétrico, laceolado-acuminado de 0.3 a 0.45 mm de comprimento; margens inteiras ou fracamente crenuladas. **Periquécio** com filídios simétricos e maiores que os do caulídio, oblongo-ovalados e acuminados. **Seta** de 1.0 a 1.25 mm de comprimento. **Cápsula** externa, obovoide; ânulo ausente. **Caliptra** grande e torcida com células levemente papilosas. **Opérculo** ereto, cônico rostrado; peristômio ausente. **Esporos** esféricos, papilosos.

## Forma de Vida

Trama

## Substrato

Corticícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Vital, D.M., 8448, SP, 147519, Mato Grosso do Sul

O. Yano, 7187, SP, 182261, Minas Gerais

Vital, D.M., 10358, SP, 170645, São Paulo

Yano, O., 8219, SP, 189657, Paraná

Yano, O., 6631, SP, 173422, Santa Catarina

# *Aulacopilum schaeferi* H.A.Crum

## DESCRIÇÃO

**Planta** pequenas, sem brilho, verde-azulada, ramificada de 0.6 - 0.7 mm. **Caulídio** com ramos horizontais, terete quando seca, complanada quando úmido. **Filídio dorsal** amplamente oblongo ovaladas, abruptamente agudo a arredondado-obtuso de 0.5 - 0.6 mm de comprimento; sem costa; células da lâmina de 11-13 micrometros de diâmetro, hexagonais, com paredes finas, pluripapilosas em ambas as superfícies, as células alares mais ou menos ovaladas-quadráticas. **Filídio ventral** menor e mais estreito do que o filídio dorsal de 0.4 - 0.5 mm de comprimento, ovado-lanceolados, agudo ou acuminado. Autocoica. **Periquécio** com ramos curtos oblongo-ovalados e agudo. **Seta** de até 1 mm de comprimento. **Cápsula** externa de 1 mm de comprimento, estreita oblongo-cilíndrica, estreita. **Opérculo** pouco ereto rostrado. **Caliptra** maior que a cápsula e entorno da seta, torcida quando jovem, estriada e com células lisas. **Esporos** papilosos.

## Forma de Vida

Trama

## Substrato

Corticícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Schäfer-Verwimp, A., 6967a, MICH

# *Erpodium* (Brid.) Brid.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Erpodium*, *Erpodium beccari*, *Erpodium coronatum*, *Erpodium glaziovii*.

## COMO CITAR

Faria, A.L.A., Mundim, J.V., Moura, O.S., Soares, A.E.R. Erpodiaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB96278>.

## DESCRIÇÃO

**Plantas** formando tapetes, verde-escuro. **Caulídio** com ramos curtos, cilíndricos ou achatados. **Filídio** do caulídio e da ramificação iguais, monomórficos, raramente dimórficos, espiralados, apressos, imbricados quando secos e complanados quando úmidos, de 1 a 12 mm, simétricos a assimétricos, ovado, elíptico ou lanceolado, ápice acuminado a cuspidado, arredondado a obtuso, apiculado ou pilífero, hialino; margem inteira; células lisas ou pluripapilosas, as apicais hexagonais a rômbricas, células medianas quadradas a hexagonais; células alares oblongas. **Periquécio** com filídio ereto oval a oblongo, geralmente envolvendo o esporófito. **Seta** curta, usualmente reta de 2 a 5 mm. **Cápsula** imersa a curto-exserta, simétrica ou raramente assimétrica, cilíndrica; ânulo ausente ou bem desenvolvido. **Opérculo** usualmente cônico-rostrado. **Peristômio** ausente ou reduzido a uma membrana irregular pálida e papilosa. **Caliptra** mitrada ou cuculada, cobrindo o opérculo e a região superior da cápsula. **Esporos** lisos a fracamente papilosos.

## Forma de Vida

Trama

## Substrato

Corticícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Perenifólia, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Tocantins)

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí)

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

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

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

### Possíveis ocorrências

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Células lisas

2. Planta com filídios de 0.8 a 12 mm e com ápice acuminado..... *E. coronatum*

2. Plantas com filídios de 0.5 a 0.7 mm e com ápice oblongo..... *E. glaziovii*

1. Células papilosas..... *E. beccari*

# *Erpodium beccari* Müll. Hal.

## DESCRIÇÃO

**Planta** verde escura, acinzentada, pequena, prostada; cortícula de 4 - 6 mm. **Caulídio** com poucos ramos, dispersos. **Filídio** imbricado quando seco e complanado quando úmido; amplamente ovado a elíptico, de 1 - 3 mm de comprimento; assimétrico; margem arredondada, ápice cuspidado e hialino, margem plana; sem costa; células dos filídios hexagonais, de paredes finas, de 8 - 18 micrometros de comprimento, pluripapillose, células menores ovada-hexagonais em numerosas fileiras na margem. **Periquécio** diferenciado, hialino, filídios periqueciais de revestimento na base ovado-acuminado. **Seta** marrom lisa, de 0.1 - 0.3 mm de comprimento. **Cápsula** imersa, oblongo-cilíndrica para ovóide, de 1.0 - 1.3 mm de comprimento, lisa, marrom; células exoteciais retangulares, paredes finas, ânulo persistente. **Opérculo** cônico-rostrado. Peristômio ausente. **Calíptra** papilhosa, lobadas e com nervuras, pouco serrilhada. **Esporos** arredondados de 25 - 30 micrometros, marrom, papilosos.

## Forma de Vida

Trama

## Substrato

Corticícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Floresta Ombrófila Mista

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Pernambuco)

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Sul (Paraná)

### Possíveis ocorrências

Sul (Rio Grande do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

D. M. Vital, 6068, SP

# *Erpodium coronatum* (Hook. & Wilson) Mitt.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Anictangium coronatum* Hook. f. & Wilson

## DESCRIÇÃO

**Planta** verde escuro a verde brilhante, pequena de 8 - 13 mm. **Caulídio** com ramos teretes, poucos dispersos, pressionados no substrato. **Filídio** ereto, imbricado quando seco e complanado quando úmido; ovado a oblongo de 8 - 12 mm de comprimento; simétrico, ovado, ápice curto, abruptamente acuminado; células lisas, as superiores hexagonais de 17 - 30 micrometros de comprimento; sem costas; células basais ovada-hexagonais; células alares não diferenciadas. **Periquécios** com filídios oblongo-cuspidado. **Seta** curta de até 1 mm de comprimento, acastanhada. **Cápsula** imersa, ereta, ovada-cilíndrica de até 1.2 - 1,6 mm de comprimento, lisa; ânulo persistente. **Opérculo** convexo a longo rostrado. **Peristômio** único; dentes do exostômio irregular, ereto, papiloso com ou sem ânulo. **Caliptra** mitrada, lobada e com nervuras. Esporos arredondados de 25 - 30 micrometros, castanho claro, papilosos.

## Forma de Vida

Trama

## Substrato

Corticícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Perenifólia, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Piauí)

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

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

### Possíveis ocorrências

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

D. M. Vital, 1112, SP

# *Erpodium glaziovii* Hampe

## DESCRIÇÃO

**Planta** verde escura, pequena de 3 - 7 mm. **Caulídio** de ramos curtos cilíndricos ou achatados. **Filídio** ereto, espalhado e complanado quando seco de 2 - 5 mm de comprimento, pouco assimétricos, ápice oblongo, arredondado a apiculado, sem costa; células lisas, rombicas, de 30 – 35 micrometros. **Periquécio** com filídios um pouco alargados, amplamente ovalados a agudos. **Seta** muito curta, cerca de 0,15 mm de comprimento. **Cápsula** oblonga-cilíndrica de 0,75 - 1, mm de comprimento. **Opérculo** rostrado; **Peristômios** e ânulo ausentes. **Calíptra** mitrada e lisa. **Esporos** de 20 - 30 micrometros, papilosos.

## Forma de Vida

Trama

## Substrato

Corticícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

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

Sul (Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Griffin, D., 835, INPA, 51935, Amazonas

Sehenm, A., 3194, PACA, 79853, Santa Catarina

Sehenm, A., 9483, MBM, 123187, Rio Grande do Sul

Vital, D.M., s.n., UB, 116186, São Paulo

Ristow, R., 1413, IRAI, 3849, Rio de Janeiro

Machado, P.S., 370, CESJ, 55632, Minas Gerais

Ristow, R., 1885, IRAI, 4844, Mato Grosso do Sul

Meneguuzzo, T. E.Z., 255, UB, 120609, Mato Grosso

A.F.M. Glaziou, 5187, PC (PC0721240), Rio de Janeiro, **Typus**