

Myriniaceae Schimp.

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

Juçara Bordin

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

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: Myriniaceae, *Austinia*, *Schwetschkeopsis*.

COMO CITAR

Aires, E.T., Peralta, D.F., Bordin, J. 2020. Myriniaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB96557>.

DESCRIÇÃO

Plantas pequenas, formando tapetes. Caulídio estendido, irregularmente com poucas ou numerosas ramificações; em secção transversal cordão central delgado ou ausente; pseudoparafilias foliosas. Filídios ereto-estendidos quando molhado, ovados a ovato-lanceolados ou lanceolados, ápice agudo a acuminado, base curta decurrente ou não; margens planas, serruladas ou serrulada-dentadas a cima da base; costa ausente, bifurcada ou simples, lâmina com $\frac{3}{4}$ de comprimento; células laminais lisas ou papilosas na parte superior da célula, células medianas romboidais a oblongo-romboidais; células alares pouco a bastante numerosas, subquadradas a pequenos retângulos oblados. Perigônio lateral, formato de botão, filídio ovado. Periquécio lateral; filídios estreitamente lanceolados, nervados ou sem nervura. Seta alongada e um pouco curta, lisa ou áspera. Cápsula em exerto, ereta a subereta, cilíndrica curta a ovóide; células do exotecio quadradas a pequenos retângulos; ânulos na maior parte ausente. Opérculo rostrado. Peristômio ausente ou presente e duplo ou simples, quando duplo possui 16 dentes no exostoma, estria inferior transversal, distalmente papiloso, membrana do endostoma delgada, 16 segmentos, cílios ausentes ou rudimentares; quando simples os segmentos do endostoma são representados na forma lisa ou levemente papilosa com ausência de membrana basal. Caliptra cuculada. Esporos esféricos, finalmente papilosos.

Forma de Vida

Trama

Substrato

Corticícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Pernambuco)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Mato Grosso do Sul)
Sudeste (São Paulo)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

Chave para os gêneros modificada de Gradstein et al. (2001)

1. Células laminais papilosas nas costas em ângulos superiores; costa ausente ou ligeiramente bifurcada - *Schwetschkeopsis fabronia*
1. Células laminais lisas; costa presente, solteiro - *Austinia tenuinervis*

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.

Austinia Müll. Hal.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Austinia*, *Austinia tenuinervis*.

COMO CITAR

Aires, E.T., Peralta, D.F., Bordin, J. Myriniaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB96558>.

DESCRIÇÃO

Plantas pequenas e delgadas formando tapetes compactos, verdes e brilhantes. Caulídios com 8-10 células em secção transversal, com todas as paredes das células espessas, sem diferenciação cortical ou medular; ramificação horizontal, alongada, subterete; rizóides ligeiramente asperos. Filídios eretos a ereto-estendido quando úmidos ou secos, levemente côncavos, ovados-lanceolados, curto a longo acuminado, levemente decurrente; margens serruladas na parte superior e serrulada-crenuladas na parte inferior exceto na extremidade da base (em uma distância de 2-3 células); costa delgada, com terminação levemente abaixo do centro do filídio ou, às vezes, muito fraca e de comprimento variável, lisa ou papilosa nas extremidades superiores das células; células superiores rombicas a oblongo-hexagonais, 2-5:1, lisas, com utrículos primordiais visíveis na secagem; células alares gradualmente diferenciadas, subquadradas em grupos que não se estendem para dentro da costa, com 1-2 células alongadas formando decurrencias. Autóicos. Filídios periquenciais acuminados em formato de lanças; margens planas, serruladas na parte superior ou quase na base; costa ausente ou simples; células oblongas-hexagonais a oblongas-romboidais (2-6:1), lisas. Seta alongada, marrom-avermelhada, lisa; cápsulas curtas e cilíndricas, avermelhadas e hexagonais, geralmente com hipófise curta, mas distinta; ânulo inexistente; opérculo cônico a rostrado, amarelo claro; células do exotecio quadradas a retangulares, com paredes retas ou levemente onduladas principalmente perto da região central, ocasionalmente bífidas no ápice, incolor aparentemente liso, mas provando, em exame minucioso, ser densamente coberto por papilas curtas atenuadas. Esporos escassos, mas distintamente papilosos. Caliptra ligeiramente áspera na parte superior, às vezes com presença de pelos na vertical.

Forma de Vida

Trama

Substrato

Corticícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

Sudeste (São Paulo)

BIBLIOGRAFIA

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

Austinia tenuinervis (Mitt.) Müll. Hal.

DESCRIÇÃO

Filídios com 0,28-0,4 mm de comprimento, 0,12-0,19 mm de largura, ovado-lanceolados, curtos a longos e acuminados no mesmo broto; costa com 1 célula espessa na parte superior, 2 células espessas na parte inferior; células superiores com 12,5-25 micrômetros de comprimento, 2-4:1, usualmente lisas, muito raramente com células papilosas ocasionalmente na extremidade superior; células alares quadradas a subquadradas (mais longas que largas), com cerca de 7,5 micrômetros de largura. Filídios periqueciais com 0,45-0,7 mm de comprimento, 0,14-0,2 mm de largura, comumente com células medianas alongadas. Seta com 3-5 mm de comprimento; cápsulas com 0,75-0,85 mm de comprimento; opérculo longo e rostrado, com 0,5-0,6 mm de comprimento; segmentos do endostoma com 140-175 micrômetro de comprimento, aparentemente lisos. Esporos 20-25 micrômetros.

Forma de Vida

Trama

Substrato

Corticícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

Yano, O., 4059 p.p., SP

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

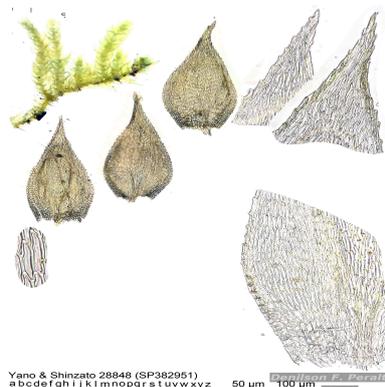


Figura 1: *Austinia tenuinervis* (Mitt.) Müll. Hal.

BIBLIOGRAFIA

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

Schwetschkeopsis Broth. in Engl. & Prantl.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Schwetschkeopsis*, *Schwetschkeopsis fabronia*.

COMO CITAR

Aires, E.T., Peralta, D.F., Bordin, J. Myriniaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB618390>.

DESCRIÇÃO

Plantas, com folhas nítidas e bem diferenciadas, contendo clorofila, pleurocárpicas <arquegônio e esporófitos surgindo lateralmente em ramos laterais especializados>, prostrados, hábito tapete/ou tramas (entrelaçados e espalhados), filídios igualmente dispostos no caulídio, caulídios primários prostrados, sem tufo distais (comais) de filídios, os ramos não em fascículos, não complanados, paráfila ausente, pseudoparáfila presente, caulídio de cor verde, não tomentosos, secção transversal com 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 lanceolados, disposição não disticas <embora as hastes às vezes achatadas>, espiral <mais de 3-fileiras>, não crispadas quando seco, não plicadas, base do filídio livre, não decurrente, costa única, estendendo-se até a ponta da folha, não excurrente, sem estereídes, 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 mais ou menos isodiamétricas, retangular, lisas <não papiloso>, parede das células fina, 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 fina, reta, monóico, autóicos <anterídio e arquegônio em inflorescências separadas nas mesmas plantas>, paráfises presente entre os órgãos reprodutivos, gemas ausentes, cápsulas exsertas <à margem das brácteas periqueciais, geralmente com uma seta alongada>, orientação inclinado, assimétrica, aspecto globosas, curvas <implicando assimétricas>, 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: Artrodontae>, sem linhas divisórias longitudinais, endóstoma reduzido, menor que o externo, sem um anel membranoso basal (ânulo), sem “processos”, 16, alternando com os dentes do peristômio externo, sem cílios, cílios não unidos em uma rede cônica, opérculo cônico, seta presente, alongada (ca 5-10 x o comprimento da cápsula), reta, amarelada, lisa. Exigência de água do ambiente mesofíticos, ocorrência em ambientes ácidos <including calcifobas>, florestas montanas, frequente em tronco de árvores.

Forma de Vida

Trama

Substrato

Corticícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Decidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Pernambuco)

Centro-Oeste (Distrito Federal)

BIBLIOGRAFIA

Buck, W. R. & K. C. Pôrto. 2010. Schwetschkea (Brachytheciaceae) in Africa, and new to South America. Botany (Ottawa) 88(4): 359–365.

Schwetschkeopsis fabronia (Schwägr.) Broth. in Engl. & Prantl.

DESCRIÇÃO

Filídios com 0,28-0,4 mm de comprimento, 0,12-0,19 mm de largura, ovado-lanceolados, curtos a longos e acuminados no mesmo broto; costa com 1 célula espessa na parte superior, 2 células espessas na parte inferior; células superiores com 12,5-25 micrômetros de comprimento, 2-4:1, usualmente lisas, muito raramente com células papilosas ocasionalmente na extremidade superior; células alares quadradas a subquadradas (mais longas que largas), com cerca de 7,5 micrômetros de largura. Filídios periqueciais com 0,45-0,7 mm de comprimento, 0,14-0,2 mm de largura, comumente com células medianas alongadas. Seta com 3-5 mm de comprimento; cápsulas com 0,75-0,85 mm de comprimento; opérculo longo e rostrado, com 0,5-0,6 mm de comprimento; segmentos do endostoma com 140-175 micrômetro de comprimento, aparentemente lisos. Esporos 20-25 micrômetros.

Forma de Vida

Trama

Substrato

Corticícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Decidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Pernambuco)

Centro-Oeste (Distrito Federal)

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

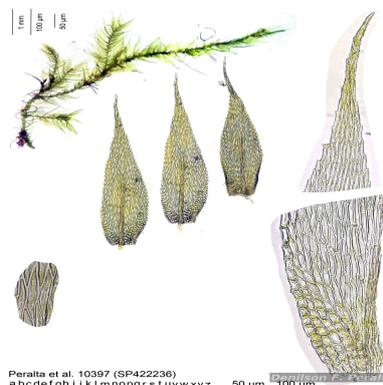


Figura 1: *Schwetschkeopsis fabronia* (Schwägr.) Broth. in Engl. & Prantl.