

Hydropogonaceae W.H.Welch

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: Hydropogonaceae, *Hydropogon*, *Hydropogonella*.

COMO CITAR

Aires, E.T., Peralta, D.F., Bordin, J. 2020. Hydropogonaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB96426>.

DESCRIÇÃO

Plantas de tamanho médio a pequenas, formando tapetes frouxos a densos, verde pálido a escuro. Caulídio flácido a rígido, estendidos a pendentes; em secção transversal 1-2 fileiras de células externas pequenas, paredes grossas, células internas progressivamente maiores, paredes finas, costa central ausente. Filídios esparsos ao longo do caulídio, numerosos nas pontas de ramificações e caulídio, oblongos, elípticos a obovados, rígidos ou flácidos, ápice agudo a obtuso; margens planas ou recurvadas para baixo, inteiras a serruladas ou serreada distalmente; costa ausente ou curta e bifida; células laminais delgadas, células apicais menores que as medianas, células medianas oblongo-fusiformes a fusiforme-romboidais ou hexagonais alongadas; células alares pouco diferenciadas, quadradas a retangulares curtas, não infladas. Ramos do periquécio laterais ou terminais em ramificações curtas; filídios imbricados e estendidos, oblongo-lanceolados e acuminados. Seta muito curta, ereta, lisa. Cápsula imersa a ligeiramente emergente, ereta, urna ovóide, elipsóide a cilíndrica e curta, ânulo ausente. Opérculo cônico-mamilado a curto rostrado. Peristômio ausente ou presente com exostômio com 16 dentes, estriado, endostoma ausente. Caliptra mitrada, base ligeiramente lacinada. Esporos esféricos, lisos a papilosos.

Forma de Vida

Pendente

Substrato

Rupícola, Saxícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

Sudeste (Rio de Janeiro)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1 - Filídios distantes, planos, longo ligulados - *Hydropogonella gymnostoma*

1 - Filídios imbricados, concavos, oblongo lanceolados - *Hydropogon fontinaloides*

Hydropogon Brid.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Hydropogon*, *Hydropogon fontinaloides*.

COMO CITAR

Aires, E.T., Peralta, D.F., Bordin, J. Hydropogonaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB96427>.

DESCRIÇÃO

Plantas formando tapetes, verde escuras e opacas. Caulídios primários rastejantes. Caulídios secundários estendidos ou mais frequentemente pendentes, frequentemente desprovidos de filídios ou com filídios distantes, mais aglomerados em ramos distais e gametângios. Filídios obongo-obovados, 1,5-3 mm de comprimento, com 1,2 mm de largura, ápice agudo; margens recurvadas, distalmente planas, serruladas a serrilhadas distalmente 1/2-2/3 da lâmina; costa ausente ou curta e bífida; células medianas oblongo-fusiformes a fusiformes romboidais; células de inserções geralmente amarelo-douradas; células alares quadradas arredondadas a retangulares, não infladas. Periquécio lateral. Seta com cerca de 0,1 mm de comprimento. Cápsula imersa, urna ovóide, 0,6-0,8 mm de comprimento. Opérculo cônico-mamilado. Peristômio simples, dentes do exostoma estriados, ápice obtuso. Caliptra não observada. Esporos finamente papilosos.

Forma de Vida

Pendente

Substrato

Rupícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

Sudeste (Rio de Janeiro)

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.

Welch, W. H. 1943. The systematic position of the genera *Wardia*, *Hydropogon*, and *Hydropogonella*. *Bryologist* 46: 25-46.

Hydropogon fontinaloides (Hook.) Brid.

Tem como sinônimo

homotípico *Grimmia fontinaloides* Hook.

heterotípico *Hydropogon brevinerve* Hampe

DESCRIÇÃO

Plantas submersas, ligeiramente robustas no aspecto geral devido aos numerosos ramos curtos e próximos, ligeiramente flácidos e as vezes rígidos, verde opacos, verde acinzentados ou verde acastanhados; caulídios marrom-avermelhadas a pretas arroxeadas, semelhantes a fios, comumente 5-20 cm de comprimento, ocasionalmente até 30 cm de comprimento e 0,13 mm - 0,25 mm de diâmetro, um pouco desnudado acima, comumente desnudado abaixo, finamente dividido, parecendo ser regularmente assim, ramos que se espalham eretos, as extremidades dos ramos geralmente truncadas ou obtusas, ocasionalmente agudas, ramos superiores curtos, até 1,5 cm de comprimento, ramos inferiores até 2,5 cm de comprimento; folhas geralmente bastante firmes, ocasionalmente flácidas, pentásticas, ecostadas ou costadas na base com uma nervura curta desigualmente bifurcado, a porção mais longa da nervura às vezes se estende por aproximadamente um quarto do filídio, filídios primários frouxamente ereto-imbricados, até 2,00 mm de distância, plano para côncavo, oval, oval, oblongo ou obovado, abruptamente contraído no ápice em uma pequena perspicácia, as margens geralmente serrilhadas na porção superior da folha, a serrilha frequentemente se estendendo em direção à base, frequentemente revolta, 2,0-3,0 mm de comprimento, 0,75-1,35 mm de largura, 1,5-2,5: 1; células dos filídios pelúcidas, células medianas hexagonais a romboidais, 8,5-15,0 micrômetros de largura, 5-8: 1; células alares não conspícuas, um pouco aumentadas, quadradas, retangulares ou subhexagonais, amareladas ou acastanhadas, ocasionalmente hialinas, não formando aurículas; monóicos; anterozóides muito pequenos, com aproximadamente 0,35 mm de largura e 0,40 mm de comprimento, em forma de botão, próximos à periquecia; folhas perigonais imbricadas, côncavas, ovais, ápices acuminados, margens geralmente inteiras, ocasionalmente serrilhadas; esporófitos pseudocladocárpicos; periquecia oval, nas extremidades ou próximo às extremidades dos ramos, oculta entre as folhas, geralmente em grupos de 2,3 ou 4, ocasionalmente sozinhas; folhas periqueciais imbricadas, côncavas, subovais, ovais, ou subovais a lanceoladas, ecostadas, ápices acuminados longos, margens comumente serruladas na porção superior da folha, ocasionalmente inteira, plana, involuta ou revoluta, células medianas lineares atenuadas lineares ou romboidais lineares; caliptra estreitamente cônica, acuminada, cobrindo apenas a abertura do opérculo, 0,15-0,20 mm de diâmetro, 0,40-0,50 mm de comprimento; cápsulas sésseis ou quase, cerdas com aproximadamente 0,075 mm de comprimento, imersas, marrons amareladas ou amareladas quando maduras, sub-oval, oval ou subcilíndrica, ocasionalmente muito levemente contraída abaixo da abertura quando seca, muito pequena, 0,50-0,75 mm de comprimento, 0,25-0,60 mm de diâmetro; opérculo convexo ou cônico curto quando jovem, 0,20-0,45 mm de diâmetro, aproximadamente 0,20 mm de comprimento, plano quando mais velha, rostelado, oblíquo; sem anulo; peristômio único, amarelado a sub-hialino, curto, 16 dentes de 90,0-127,5 micrômetros de comprimento, longo triangular a lanceolado, ápices obtusos, lisos, 10-20 lamelas, muito próximas; esporos esverdeados ou marrons amarelados, comumente lisos, ocasionalmente ligeiramente muricados, com 18,5-30,5 micrômetros de diâmetro.

Forma de Vida

Pendente

Substrato

Rupícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

Sudeste (Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 10217, MNHN (PC0741552), Rio de Janeiro
Lisboa, 682, BM
A.F.M. Glaziou, 10217, BM

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Hydropogon fontinaloides* (Hook.) Brid.

BIBLIOGRAFIA

WELCH, W. 1943. The Systematic Position of the Genera *Wardia*, *Hydropogon*, and *Hydropogonella*. *The Bryologist*, 46(2), 25-46.

Hydropogonella Cardot

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Hydropogonella*, *Hydropogonella gymnostoma*.

COMO CITAR

Aires, E.T., Peralta, D.F., Bordin, J. Hydropogonaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB96429>.

DESCRIÇÃO

Plantas muito pequenas, formando tapetes soltos, verdes claro. Caulídios rastejantes ou estendidos, flácidos, com 15 cm de comprimento, ramificados irregularmente. Filídios alinhados em três, distantes ou um pouco aglomerados nas pontas dos caulídios ou ramificações, elípticos a obovados ou oblanceolado, com 2,2 mm de comprimento, flácidos, ápice bruscamente agudo a obtuso, ocasionalmente apiculado; margens planas, inteiras; costa inexistente; células laminais transparentes, lisas e de paredes firmes, células apicais curtas, 1-2:1; células medianas oblongo-fusiformes ou longas e hexagonais; células alares curtas e oblongas retangulares a subquadradas; células marginais subquadradas a curtas e retangulares, formando uma borda indistinta. Autóicos. Periquécio terminal em fileiras curtas. Cápsula imersa a ligeiramente emergente, urna elipsóide ou curta e cilíndrica, com 1 mm de comprimento; ânulo ausente. Opérculo rostrado e curto. Peristômio ausente. Caliptra mitrada, base ligeiramente lacineada. Esporos lisos.

Forma de Vida

Pendente

Substrato

Rupícola, Saxícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

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.

Welch, W. H. 1943. The systematic position of the genera *Wardia*, *Hydropogon*, and *Hydropogonella*. *Bryologist* 46: 25-46.

Hydropogonella gymnostoma (Schimp.) Cardot

Tem como sinônimo

homotípico *Fontinalis gymnostoma* Bruch & Schimp.

DESCRIÇÃO

Plantas submersas, delgadas, delicadas, verdes claras; caulídios com rizóides em alguns nós, verde pálido a púrpura quando mais velhos, flácidos, com até 15 cm de comprimento e 0,25 mm de diâmetro, geralmente com filídios na base, ocasionalmente um pouco desnudados, irregularmente divididos pinadamente, ramos eretos formando tapetes, obtusos, curtos com até 1,00 cm de comprimento; filídios um pouco flácidos, em fileiras, ecostadas, distantes com até 0,75 mm de distância, imbricados apenas nas extremidades do caulídio e ramos, planos ou quase planos, oblongo ou elípticos, às vezes obovados a oblanceolados, estreitando em direção à base, 1,00-2,25 mm de comprimento, 0,50-0,80 mm de largura, 2,00-2,50: 1, margens inteiras e planas, ápices geralmente curtos-acuminados, frequentemente subobtusos ou obtusos, ocasionalmente subapiculados; células da folha pelúcidas, células medianas hexagonais a romboidais, 10,50-19,50 micrômetros de largura, 3-7: 1, fileira de células marginais de quadradas a retangulares frequentemente conspicuas, células apicais 17,00-20,50 micrômetros de largura, 1,50-2,00: 1, células alares pouco distintas, quadradas a retangulares, não formando aurículas; monóico; cladocárpico; anterídios diminutos, em forma de botão, na base dos ramos periquenciais, filídios perigoniais côncavas, ovais, ápices acuminados; ramos férteis de até 4,50 mm de comprimento; periquecio subcilíndrico, filídios periqueciais imbricadas e revestindo a cápsula, plano a côncavo, oblongo-lanceolado, 0,75-1,00 mm de comprimento, aproximadamente 0,25 mm de largura, margens inteiras, ápices espalhando, acuminado; caliptra-cônico, simétrico, muito ligeiramente lacerado na base, cobrindo a porção superior da cápsula; cápsula verde pálida, séssil, imersa a emergente, urna subcilíndrica, gradualmente mais estreita para cima, frequentemente contraída abaixo da abertura quando madura, 0,80-1,00 mm de comprimento; 0,25-0,50 mm de diâmetro; opérculo plano quando maduro, rostelado; anulo inexistente; peristômio nenhum; esporos verde-amarelado, lisos, 20,50-37,50 micrômetros de diâmetro, maduros no verão.

Forma de Vida

Pendente

Substrato

Rupícola, Saxícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

Reese, W.D., 13295, NY

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Hydropogonella gymnostoma* (Schimp.) Cardot

BIBLIOGRAFIA

W. D. Reese Collection Number: 13295

WELCH, W. 1943. The Systematic Position of the Genera *Wardia*, *Hydropogon*, and *Hydropogonella*. *The Bryologist*, 46(2), 25-46.