

Hydroleaceae R. Brown ex Edwards

Andréia Donza Rezende Moreira

Universidade Federal do Rio de Janeiro - Museu Nacional; andreiadonza@hotmail.com

Claudia Petean Bove

Universidade Federal do Rio de Janeiro - Museu Nacional; cpbove@hotmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: Hydroleaceae, *Hydrolea*.

COMO CITAR

Moreira, A.D.R., Bove, C.P. 2020. Hydroleaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB132>.

DESCRIÇÃO

Ervas, subarbustos ou arbustos, perenes ou anuais; ramos eretos, raramente decumbentes ou prostrados. Folhas alternas, por vezes rosuladas, simples, glabras ou com tricomas glandulares, lâmina elíptica, lanceolada, linear ou ovada. Inflorescência axilar e terminal em cimeira, panícula, corimbo ou glomérulo, raramente flor solitária. Flores hermafroditas, actinomorfas ou ligeiramente zigomorfas; sépalas 5, lanceoladas a cordadas, unidas na base, glabras ou hispido-hirsutas, pétalas 5, campanuladas ou campanulo-rotáceas, glabras ou com tricomas; estames 5, adnatos à base do tubo da corola, anteras dorsifixas, deiscência longitudinal; ovário súpero, 2-carpelar, 2-locular, raramente 3-4, plúrioovulado, placentação axial, disco nectarífero presente ou ausente. Fruto cápsula loculicida, septicida ou irregular, glabro ou pubescente.

COMENTÁRIO

Família com um gênero e 12 espécies. Ocorrem associadas a ambientes aquáticos ou paludosos. Tem distribuição em várias regiões tropicais, incluindo regiões subtropicais (Davenport 1988, Pansarin & Amaral 2003).

Forma de Vida

Arbusto, Erva, Subarbusto

Substrato

Aquática, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

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

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo de Várzea, Campo Limpo, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Savana Amazônica, Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe)

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

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

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

BIBLIOGRAFIA

DAVENPORT, L.J. A monograph of Hydrolea (Hydrophyllaceae). *Rhodora*. 90(862): 169-208, 1988.

Hydrolea L.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Hydrolea*, *Hydrolea elatior*, *Hydrolea palustris*, *Hydrolea spinosa*.

COMO CITAR

Moreira, A.D.R., Bove, C.P. Hydroleaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB7991>.

Tem como sinônimo

heterotípico *Ascleia* Raf.
heterotípico *Beloanthera* Hassk.
heterotípico *Hydrolia* Thouars
heterotípico *Nama* L.
heterotípico *Sagonea* Aubl.
heterotípico *Steris* L.
heterotípico *Wigandia* Kunth

DESCRIÇÃO

Plantas geralmente anfibias; caules suculentos ou lenhosos, verdes, castanhos, roxos ou quase pretos, com ou sem tricomas glandulares, com ou sem espinhos, ocasionalmente ramificados. **Folhas** sésseis ou pecioladas, base aguda, atenuada, cuneada ou obtusa, margem inteira, serrilhada ou levemente ondulada, ápice agudo, acuminado ou cuspidado. **Flores** vistosas; sépalas verdes ou arroxeadas, persistentes no fruto, pétalas azuis, roxas, ocasionalmente brancas; estames introrsos, filetes filiformes, dilatados na base, anteras brancas ou de cor creme; ovário verde ou azul, glabro ou pubescente, estilete 2, raro 3-4, livre, persistente, estigma papiloso. **Fruto** cápsula globosa ou ovoide; sementes numerosas, ovoides a cilíndricas com estrias longitudinais.

COMENTÁRIO

Hydrolea palustris ocorre no norte da América do Sul e também é amplamente distribuída no continente Africano.

Forma de Vida

Arbusto, Erva, Subarbusto

Substrato

Aquática, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

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

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo de Várzea, Campo Limpo, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Savana Amazônica, Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)
Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe)
Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)
Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)
Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Placenta de cada lóculo inteira, não dividida em duas asas, semente ovoide H. palustris
- 1'. Placenta de cada lóculo lobada, dividida em duas asas, semente cilíndrica..... 2
2. Caule glabro, sem espinhos; cápsula globosa..... H. elatior
- 2'. Caule com tricomas glandulares, com espinhos (raro espinhos ausentes); cápsula globosa a ovoide.... H. spinosa

BIBLIOGRAFIA

DAVENPORT, L.J. A monograph of Hydrolea (Hydrophyllaceae). Rhodora. 90(862): 169-208, 1988. (p.178).

Hydrolea elatior Schott

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Hydrolea elatior*, .

Tem como sinônimo

heterotípico *Hydrolea albiflora* (Chodat & Hassl.) Brand
heterotípico *Hydrolea elatior* var. *hirsutior* A.W.Benn. ex Brand
heterotípico *Hydrolea glabra* var. *albiflora* Chodat & Hassl.
heterotípico *Hydrolea multiflora* Mart. ex Choisy
heterotípico *Nama multiflora* (Mart. ex Choisy) Kuntze

DESCRIÇÃO

Caule: espinho(s) ausente(s); **indumento** glabro(s); **tricoma(s)** ausente(s). **Flor:** asa(s) dos **lóculo(s)** presente(s); **ovário(s)** **lóculo(s)** dividido(s). **Fruto:** cápsula(s) **forma** globosa(s). **Semente:** **forma** cilíndrica(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas 0,5–1,5 m alt.; caule ereto, castanho ou vináceo, espinhos e tricomas glandulares ausentes. Folhas curto-pecioladas, pecíolo 1–5 mm compr.; lâmina lanceolada a elíptica 33–80 × 6–14 mm, base obtusa, margem inteira a ondulada, ápice agudo, glabra. Inflorescência axilar em cimeira ou panícula e terminal em panícula; pedúnculos 6–85 mm compr., pedicelos 1–16 mm compr., bractéolas 4–13 × 2–2,5 mm, glabras; sépalas lanceoladas, arroxeadas, 3,5–5,6 × 1,3–2,4 mm, tricomas glandulares na face adaxial; pétalas campanuladas, roxas, 3,3–5,3 × 2–3,2 mm, glabras; filetes 3–4,5 mm compr., anteras 1,2–1,6 mm compr.; ovário verde, globoso, 2-locular, esparsamente pubescente no ápice, disco nectarífero presente, estilete 2, 1,5–4,8 mm compr. Cápsula globosa, 3,5–5 mm compr. Sementes cilíndricas, 0,3-0,6×0,2-0,3mm.

Forma de Vida

Arbusto, Erva, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ciliar ou Galeria, Savana Amazônica, Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas


Norte (Roraima)

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

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

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

E.R. Pansarin et al., 625, UEC, 109987,  (UEC050605), São Paulo

B. M. B. Leite et al., 11, R, Rio de Janeiro

C. B. Moreira, 72, R, Rio de Janeiro

F. Sellow, 938, GH, UC, MO, F, Rio de Janeiro

C.F.P. Martius, 1248, MO, 3058411, NY,  (00337122), M, Mato Grosso

M.D.N. Grecco et al., 149, UEC, São Paulo

BIBLIOGRAFIA

DAVENPORT, L.J. A monograph of *Hydrolea* (Hydrophyllaceae). Rhodora. 90(862): 188, 1988.

Hydrolea palustris (Aubl.) Raeusch.

Tem como sinônimo

basiônimo *Sagonea palustris* Aubl.

heterotípico *Hydrolea glabra* Schumach. & Thonn.

DESCRIÇÃO

Caulé: espinho(s) ausente(s); **indumento** glabro(s); **tricoma(s)** ausente(s). **Flor:** asa(s) dos lóculo(s) ausente(s); **ovário(s) lóculo(s)** inteiro. **Fruto:** cápsula(s) forma globosa(s). **Semente:** forma ovoide(s).

Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

Substrato

Aquática, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas

Norte (Amapá)

Sudeste (Rio de Janeiro)

Sul (Rio Grande do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

s.c., s.n., RB, P07P0N0130,  (P07P0N0130)

H.S. Irwin, 47861, MO, 3266366, Amapá

BIBLIOGRAFIA

Davenport, L.J. A monograph of *Hydrolea* (Hydrophyllaceae). *Rhodora*. 90(862): 200, 1988.

Raeuschel. (1797). *Nom. ed.* III. 76

Hydrolea spinosa L.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Hydrolea spinosa*, *Hydrolea spinosa* var. *paraguayensis*, *Hydrolea spinosa* var. *spinosa*.

Tem como sinônimo

heterotípico *Hydrolea cervantesii* Brand

heterotípico *Reichelia palustris* Billb. ex Beurl.

DESCRIÇÃO

Caule: espinho(s) presente(s); **indumento** hirsuto(s) hispido(s); **tricoma(s)** presente(s). **Flor:** asa(s) dos lóculo(s) presente(s); **ovário(s) lóculo(s)** dividido(s). **Fruto:** cápsula(s) forma ovoide(s)/globosa(s). **Semente:** forma cilíndrica(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas 0,5–2 m alt.; caule ereto, verde ou castanho, espinhos 1–2 por nó, raro ausentes; tricomas glandulares presentes em todas as estruturas exceto corola e androceu. Folhas curtopeciadas, pecíolo 2–8 mm compr.; lâmina elíptica a lanceolada 30–63 × 12–14 mm, base cuneada, margem inteira, ápice agudo. Inflorescência axilar em panícula ou corimbo e terminal em corimbo; pedúnculos 11–93 mm compr., pedicelos 1–20 mm compr., bractéolas 5–20 × 3–5 mm; cálice sépalas lanceoladas, verdes, 2,5–6 × 1,5–3 mm, tricomas glandulares mais conspícuos na face adaxial do que na adaxial; pétalas campanuladas, azuis, 4,2–9,5 × 3,1–5,3 mm; filetes 4,1–8,5 mm compr., anteras 1–2 mm compr.; ovário verde ou azul, ovoide, 2-locular, densamente pubescente no ápice, disco nectarífero presente, estilete 2, 4,5–6 mm compr. Cápsula globosa a ovoide, 3–6 mm compr. Sementes cilíndricas, 0,4–0,8 × 0,3–0,5 mm.

Forma de Vida

Arbusto, Erva, Subarbusto

Substrato

Aquática, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

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

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo de Várzea, Campo Limpo, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Savana Amazônica, Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe)

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



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

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

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Caules com 1 espinho por nó, sépalas 7,5-14 mm compr., pétalas 14-17 mm compr.....*H. spinosa* var. *paraguayensis*
1. Caules com 1-2 espinho por nó, sépalas 6-9 mm compr., pétalas 8-13 mm compr.....*H. spinosa* var. *spinosa*

MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 6850, NY, 955475,  (NY00955475), Mato Grosso
G.M. Barroso, 209, RB, 181087,  (RB00124023), Piauí

BIBLIOGRAFIA

CORRÊA, M.P. Dicionário das plantas úteis do Brasil e das exóticas cultivadas. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura, Imprensa Oficial/Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal. 1926-1978, 1984. v2. p.74-75.
DAVENPORT, L.J. A monograph of *Hydrolea* (Hydrophyllaceae). Rhodora. 90(862): 181-182, 1988.
HOEHNE, F.C. in Historia Natural Botanica, VI, 1915. p.89.

Hydrolea spinosa L. var. *spinosa*

Tem como sinônimo

homotípico *Nama spinosum* (L.) Kuntze
 heterotípico *Hydrolea elegans* A.W.Benn.
 heterotípico *Hydrolea paludosa* A.W.Benn.
 heterotípico *Hydrolea spinosa* var. *glabra* Mart. ex A.W.Benn.
 heterotípico *Hydrolea spinosa* var. *inermis* Spruce ex A.W.Benn.
 heterotípico *Hydrolea spinosa* var. *megapotamica* (Spreng.) Brand
 heterotípico *Hydrolea spinosa* var. *paludosa* (A.W. Benn.) Brand
 heterotípico *Hydrolea spinosa* var. *purpurascens* Brand
 heterotípico *Hydrolea trigyna* Sw.
 heterotípico *Nama elegans* (A.W. Benn.) Kuntze
 heterotípico *Nama paludosa* (A.W. Benn.) Kuntze

DESCRIÇÃO

Caule glabro a hispido-hirsuto. Espinhos 1-2 por nó, raramente ausente. Flores com sépalas 6-9 x 1,5-3 mm; pétalas de 8-13 x 5-7 mm.

COMENTÁRIO

O que diferencia as variedades de *H. spinosa*, são o tamanho das sépalas e pétalas e também a quantidade de espinhos por nó.

Forma de Vida

Arbusto, Erva, Subarbusto

Substrato

Aquática, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação



Área Antrópica, Campo de Várzea, Campo Limpo, Floresta Ciliar ou Galeria, Savana Amazônica, Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)
 Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe)
 Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)
 Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)
 Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 5525, NY, UB, Minas Gerais
 H.S. Irwin, 8515, NY, 955476,  (NY00955476), Distrito Federal
 H.S. Irwin, 6850, NY, 955475,  (NY00955475), UB, UEC, 5594, Mato Grosso

BIBLIOGRAFIA

BARBOSA, M.R.V.; SOTHERS, C.; MAYO, S.; GAMARRA-ROJA, C. F. L.; MESQUITA, A.C. (orgs.). Checklist das plantas do nordeste brasileiro: Angiospermas e Gymnospermas. Brasília: Ministério de Ciência e Tecnologia, 2006. 156p.

DAVENPORT, L.J. A monograph of *Hydrolea* (Hydrophyllaceae). Rhodora. 90(862): 183-184, 1988.

Hydrolea spinosa var. *paraguayensis* (Chodat) L.J.Davenp.

Tem como sinônimo

basiônimo *Hydrolea paraguayensis* Chodat

homotípico *Hydrolea megapotamica* var. *paraguayensis* (Chodat) J.Macbr.

heterotípico *Hydrolea megapotamica* Spreng.

heterotípico *Nama megapotamica* (Spreng.) Kuntze

heterotípico *Wigandia herbacea* Choisy

DESCRIÇÃO

Caule glabro a hispido-hirsuto, com tricomas glandulares. Espinhos 1 por nó, às vezes ausente. Flores com sépalas 7-14 x 2-3,5 mm; pétalas de 14-17 x 5,5-8 mm.

COMENTÁRIO

O que diferencia as variedades de *H. spinosa*, são o tamanho das sépalas e pétalas e também a quantidade de espinhos por nó.

Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

Substrato

Aquática, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

M. Macedo, 3167, UB, 13853, INPA, 177055, MBM, Mato Grosso do Sul

F. Sellow, 1879, P, K (P00649082), Rio Grande do Sul, **Typus**

G. Hatschbach, 26122, MBM, 18174, Mato Grosso do Sul

BIBLIOGRAFIA

DAVENPORT, L.J. A monograph of *Hydrolea* (Hydrophyllaceae). *Rhodora*. 90(862): 184, 1988.