

Nymphaeaceae Salisb.

Marco Octávio de Oliveira Pellegrini

Universidade de São Paulo; marcooctavio.pellegrini@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: Nymphaeaceae, *Euryale*, *Nymphaea*, *Victoria*.

COMO CITAR

Pellegrini, M.O.O. 2020. Nymphaeaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB173>.

DESCRIÇÃO

Ervas perenes, raro perenes de vida curta, aquáticas-fixas, raro palustres. Raízes fibrosas ou tuberosas, contráteis (que enterram o rizoma durante a estação seca), distribuídas ao longo do rizoma. Rizoma ereto ou horizontal, tuberoso, alongado a cilíndrico ou ovoide, estolões presentes ou não. Folhas dimórficas, bainhas presentes, mais conspícuas nas folhas juvenis, pecíolos desenvolvidos, lisos ou aculeados, glabros ou pubescentes, anel de tricomas distal presente ou não, com 2-vários canais de ar grandes, frequentemente com muitos menores; folhas juvenis submersas ou emergentes, lâmina linear a linear-triangular ou sagitada a hastada, delicada, geralmente transparente, margens planas a repandas, pecíolo inserido na base da lâmina; folhas maduras flutuantes, raro emergentes, pecíolo alongando de acordo com o nível d'água, inserido na base da lâmina, raro inserido no centro da lâmina (folha peltada), lâminas elíptico-sagitadas ou elípticas a ovadas orbiculares, membranáceas a cartáceas a coriáceas, lisas ou aculeadas, glabras ou pubescentes, base sagitada a cordada, raro subcordada, margem inteira ou sinuosa ou denteada ou irregularmente denteada, plana ou repanda ou crispa, raro patente, ápice acuminado ou agudo ou obtuso a arredondado, raro emarginado; nervação em geral radiada-simples, raro radiada-reticulada (formando um padrão de teia de aranha), nervura central proeminente, portando ou não esclereídes, quando presentes aciculares ou bifurcados ou tricoesclereídes, poucos a numerosos. Inflorescências 1-floras, pedúnculo liso ou aculeado, glabro ou pubescente, com vários canais de ar centrais maiores e menores periféricos, quando em fruto deflexos ou sigmoides. Flores actinomorfas, casmógamas, raro cleistógamas, protogínicas, de antese diurna ou noturna, flutuantes ou emergentes, flores raramente mudando de cor da primeira para a segunda noite; sépalas (3#)4(#5), basalmente conatas, hipóginas, lisas ou aculeadas, tricoesclereídes presentes, esclereídes aciculares presentes ou não, nervuras proeminentes ou não; pétalas 8#100, livres, brancas a creme ou amarelo ou rosa a vermelho ou roxo a azul a lilás, inseridos em diversas séries, hipóginas ou períginas, esclereídes aciculares presentes ou não, transição para os estames abrupta ou gradual; estames 20#330, multisseriados, períginos a epíginos, esclereídes aciculares presentes ou não, estames mais externos com filetes laminares e geralmente petaloides, filetes mais internos estreitos a filiformes, conectivo com ou sem prolongamento terminal, anteras introrsas, bitecas, rimosas; estaminódios raramente presentes, quando presentes petaloides; carpelos 5#47, livres ou conatos, formando um anel envolto por tecido receptacular e apendicular em forma de taça, ápice de cada carpelo formando um raio estigmático, cada raio geralmente terminando em um apêndice carpelar, quando presentes triangulares ou afilados ou lineares ou lingulado-achatados ou clavados; óvulos numerosos, anátropos, placentação laminar; eixo central da flor geralmente centralmente projetado formando um pequeno comptum. Frutos cápsulas bacoides, deiscência irregular, às vezes explosiva, lisos ou aculeados, amadurecendo embaixo d'água. Sementes envoltas por um arilo esponjoso, branco, apicalmente aberto; testa lisa ou finamente ruminada ou granulada, glabra ou pilosa ou hispida; rafe cônica, basal, conspícua ou não, contendo tanto o hilo quanto a embrioteca; embrião pequeno, endosperma escasso, perisperma abundante.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

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

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição GeográficaOcorrências 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)

Possíveis ocorrências

Norte (Amazonas)

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Distrito Federal)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Flores hipóginas, sépalas 4–16, petaloides, pétalas escamiformes, gineceu formando um disco estigmático liso; sementes sem arilo.. ***Nuphar* Sm.**

1'. Flores períginas ou epíginas, sépalas (3–)4(–5), sepaloídes, pétalas conspicuas e petaloídes, gineceu formando uma estrutura em forma de taça com raios estigmáticos; sementes com arilo esponjoso, branco.. 2

2. Plantas inermes; pecíolo inserido na base da lâmina foliar.. ***Nymphaea* L.**

2'. Plantas aculeadas (pecíolo, folhas, pedúnculo, receptáculo, sépalas e frutos); folhas peltadas.. 3

3. Folhas maduras com lâminas de margem plana; flores cleistógamas ou de antese diurna, estaminódios ausentes, apêndices carpelares ausentes.. ***Euryale* Salisb.**

3'. Folhas maduras com lâminas de margem patente; flores casmógamas de antese noturna, estaminódios ausentes, apêndices carpelares presentes, lingulado-achatados.. ***Victoria* Lindl.**

BIBLIOGRAFIA

BOSCH, T.; LÖHNE, C. & WIERSEMA, J.H. 2008. Phylogeny and evolutionary patterns in Nymphaeales: integrating genes, genomes and morphology. *Taxon* 57: 1052–1081.

CASPARY, R. 1878. Nymphaeaceae. In C.F.P.Martius, A.W. Eichler & I. Urban (eds.) *Flora Brasiliensis*. Lipsiae, Frid. Fleischer, vol. 4, parte 2, pp. 131-184, tab. 28-36.

CONARD, H.S. 1905. The waterlilies: a monograph of the genus *Nymphaea*. Publications of the Carnegie Institutions of Nova Odessa. Washington 4: 1-279.

FERES, F. & AMARAL, M.C.E. 2003. Nymphaeaceae. In M.G.L. Wanderley, G.J. Shepherd, A.M. Giulietti & T.S. Melhen (eds.) *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, vol. 3. FAPESP/ RiMa. São Paulo. pp. 241-245.

LIMA, C.T.; GIULIETTI, A.M. & SANTOS, F.A.R. 2012. Flora da Bahia: Nymphaeaceae. *Sitientibus série Ciências Biológicas* 12(1): 69-82.

SCHNEIDER, E.L. & WILLIAMSON, P.S. 1993. Nymphaeaceae. In K. Kubitzki, J.G. Rohwer & V. Bittich (eds.) *The families and genera of vascular plants*, vol. 2. Springer Verlag. Berlin. pp. 486-493.

WIERSEMA, J.H. 1987. A monograph of *Nymphaea* subgenus *Hydrocallis* (Nymphaeaceae). *Systematic Botany Monographs* 16: 46–101.

WIERSEMA, J.H. 2008. Taxonomy and typification of *Nymphaea ampla* (Salisb) DC. *sensu lato* (Nymphaeaceae). *Taxon* 57: 967–974.

Euryale Salisb.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Euryale*, *Euryale ferox*.

COMO CITAR

Pellegrini, M.O.O. Nymphaeaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB139735>.

Tem como sinônimo

heterotípico *Anneslea* Roxb. ex Andrews

DESCRIÇÃO

Ervas perenes de vida curta, aquáticas-fixas. Raízes fibrosas, contráteis (que enterram o rizoma durante a estação seca), distribuídas ao longo do rizoma. Rizoma ereto, tuberoso, alongado a cilíndrico, estolões ausentes. Folhas dimórficas, bainhas presentes, mais conspicuas nas folhas juvenis, pecíolos desenvolvidos, aculeados, pilosos, sem anel de tricomas distal, com 2-vários canais de ar grandes, frequentemente com muitos menores; folhas juvenis submersas ou emergentes, lâmina linear a linear-triangular ou sagitada a hastada, delicada, geralmente transparente, margens planas a repandas, pecíolo inserido na base da lâmina; folhas maduras flutuantes, pecíolo alongando de acordo com o nível d'água, inserido no centro da lâmina (folha peltada), lâminas orbiculares, subcoriáceas, ambas as faces aculeadas, adaxialmente glabra, abaxialmente pilosa, base subcordada, margem plana, ápice emarginado; nervação em geral radiada-simples, nervura central fortemente proeminente, portando esclereídes aciculares e tricoesclereídes. Inflorescências 1-floras, pedúnculo aculeado, piloso, com vários canais de ar centrais maiores e menores periféricos, quando em fruto deflexos ou sigmoides. Flores actinomorfas, cleistógamas ou casmógamas, protogínicas, de antese diurna ou noturna, flutuantes, não flores mudando de cor da primeira para a segunda noite; sépalas 4, basalmente conatas, hipóginas, aculeadas, tricoesclereídes presentes, esclereídes aciculares presentes, nervuras proeminentes; pétalas 20#35, livres, roxas a lilases, inseridas em diversas séries, hipóginas ou períginas, esclereídes aciculares ausentes, transição para os estames abrupta; estames 75#100, multisseriados, períginos a epíginos, esclereídes aciculares presentes, estames mais externos com filetes laminares e geralmente petaloides, filetes mais internos estreitos a filiformes, conectivo prolongamento terminal, anteras introrsas, bitecas, rimosas; estaminódios ausentes; carpelos 8#16, conatos, formando um anel envolto por tecido receptacular e apendicular em forma de taça, ápice de cada carpelo formando um raio estigmático, apêndice carpelares ausentes; óvulos numerosos, anátropos, placentação laminar; eixo central da flor geralmente centralmente projetado formando um pequeno comptum. Frutos cápsulas bacoides, deiscência irregular, às vezes explosiva, aculeados, amadurecendo embaixo d'água. Sementes envoltas por um arilo esponjoso, branco, apicalmente aberto; testa lisa ou granulada, glabra; rafe cônica, basal, conspicua, contendo tanto o hilo quanto a embrioteca; embrião pequeno, endosperma escasso, perisperma abundante.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

Euryale ferox Salisb.

Tem como sinônimo

heterotípico *Anneslea spinosa* Andrews

heterotípico *Euryale indica* Planch.

DESCRIÇÃO

Folhas jovens submersas, inermes, lâmina 4–10 cm compr., sagitadas a elípticas. Folhas maduras flutuantes, aculeadas, lâmina 1,3–2,7 m diâm., orbicular, subcoriácea, adaxialmente verde, abaxialmente roxa. Flores até 5 cm diâm., sépalas triangular-ovadas 1–3 cm compr., pétalas oblongo-lanceoladas 1–2,5 cm compr., estames creme a amarelados. Fruto 5–10 cm diâm., globoso, atropurpúreo. Sementes 6–10 mm diâm., globosas, negras.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.R. Mattos, 461, RB,  (RB01181601), Rio de Janeiro

Tsuchiya, K, 3018, MBM (MBM080255), MBM (MBM080256), MBM (MBM080280)

Nymphaea L.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Nymphaea*, *Nymphaea amazonum*, *Nymphaea belophylla*, *Nymphaea caerulea*, *Nymphaea capensis*, *Nymphaea conardii*, *Nymphaea gardneriana*, *Nymphaea glandulifera*, *Nymphaea jamesoniana*, *Nymphaea lasiophylla*, *Nymphaea lingulata*, *Nymphaea lotus*, *Nymphaea mexicana*, *Nymphaea odorata*, *Nymphaea oxypetala*, *Nymphaea potamophila*, *Nymphaea prolifera*, *Nymphaea pulchella*, *Nymphaea rubra*, *Nymphaea rudgeana*, *Nymphaea tenerinervia*, *Nymphaea vanillidae*.

COMO CITAR

Pellegrini, M.O.O. Nymphaeaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB10936>.

Tem como sinônimo

heterotípico *Castalia* Salisb.

heterotípico *Leuconymphaea* Ludw. ex Kuntze

heterotípico *Ondinea* Hartog

DESCRIÇÃO

Ervas perenes, raro perenes de vida curta, aquáticas-fixas, raro palustres. Raízes fibrosas ou tuberosas, contráteis (que enterram o rizoma durante a estação seca), distribuídas ao longo do rizoma. Rizoma ereto ou horizontal, tuberoso, alongado a cilíndrico ou ovoide, estolões presentes ou não. Folhas dimórficas, bainhas presentes, mais conspícuas nas folhas juvenis, pecíolos desenvolvidos, lisos ou aculeados, glabros ou pubescentes, anel de tricomas distal presente ou não, com 2-vários canais de ar grandes, frequentemente com muitos menores; folhas juvenis submersas ou emergentes, lâmina linear a linear-triangular ou sagitada a hastada, delicada, geralmente transparente, margens planas a repandas, pecíolo inserido na base da lâmina; folhas maduras flutuantes, raro emergentes, pecíolo alongando de acordo com o nível d'água, inserido na base da lâmina, raro inserido no centro da lâmina (folha peltada), lâminas elíptico-sagitadas ou elípticas a ovadas orbiculares, membranáceas a cartáceas a coriáceas, lisas ou aculeadas, glabras ou pubescentes, base sagitada a cordada, raro subcordada, margem inteira ou sinuosa ou denteada ou irregularmente denteada, plana ou repanda ou crispa, raro patente, ápice acuminado ou agudo ou obtuso a arredondado, raro emarginado; nervação em geral radiada-simples, raro radiada-reticulada (formando um padrão de teia de aranha), nervura central proeminente, portando ou não esclereídes, quando presentes aciculares ou bifurcados ou tricoesclereídes, poucos a numerosos. Inflorescências 1-floras, pedúnculo liso ou aculeado, glabro ou pubescente, com vários canais de ar centrais maiores e menores periféricos, quando em fruto deflexos ou sigmoides. Flores actinomorfas, casmógamas, raro cleistógamas, protogâmicas, de antese diurna ou noturna, flutuantes ou emergentes, flores raramente mudando de cor da primeira para a segunda noite; sépalas (3#)4(#5), basalmente conatas, hipóginas, lisas ou aculeadas, tricoesclereídes presentes, esclereídes aciculares presentes ou não, nervuras proeminentes ou não; pétalas 8#100, livres, brancas a creme ou amarelo ou rosa a vermelho ou roxo a azul a lilás, inseridos em diversas séries, hipóginas ou períginas, esclereídes aciculares presentes ou não, transição para os estames abrupta ou gradual; estames 20#330, multisseriados, períginos a epíginos, esclereídes aciculares presentes ou não, estames mais externos com filetes laminares e geralmente petaloides, filetes mais internos estreitos a filiformes, conectivo com ou sem prolongamento terminal, anteras introrsas, bitecas, rimosas; estaminódios raramente presentes, quando presentes petaloides; carpelos 5#47, livres ou conatos, formando um anel envolto por tecido receptacular e apendicular em forma de taça, ápice de cada carpelo formando um raio estigmático, cada raio geralmente terminando em um apêndice carpelar, quando presentes triangulares ou afilados ou lineares ou lingulado-achatados ou clavados; óvulos numerosos, anátropos, placentação laminar; eixo central da flor geralmente centralmente projetado formando um pequeno comptum. Frutos cápsulas bacoídes, deiscência irregular, às vezes explosiva, lisos ou aculeados, amadurecendo embaixo d'água. Sementes envoltas por um arilo esponjoso, branco, apicalmente aberto; testa lisa ou finamente ruminada ou granulada, glabra ou pilosa ou hispida; rafe cônica, basal, conspícua ou não, contendo tanto o hilo quanto a embrioteca; embrião pequeno, endosperma escasso, perisperma abundante.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

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

Tipos de Vegetação

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)

Possíveis ocorrências

Norte (Amazonas)

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Distrito Federal)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

Chave para os subgêneros de *Nymphaea* do Brasil

1. Gineceu apocárpico, carpelos coniventes, apêndices carpelares curtos, triangular-achatados.. *Nymphaea* subg. *Brachyceras*

1'. Gineceu sincárpico, carpelos concrescidos, apêndices carpelares desenvolvidos, lineares ou clavados ou lingulado-achatados.. 2

2. Rizomas horizontais, quando verticais ou ascendentes estolões horizontais; flores com antese diurna, estames sem prolongamento apical, anteras dispostas nas margens do filete.. *Nymphaea* subg. *Nymphaea*

2'. Rizomas verticais ou ascendentes; flores com antese noturna, estames com prolongamento apical, anteras dispostas na face interna do filete.. 3

3. Folhas pubescente, lâmina com margem serreada a denteada a crenada; pedúnculo elevando a flor até 20 cm acima da superfície d'água; flores magentas, rosa, amarelas, creme ou brancas, antese por cinco dias consecutivos, filetes crassos.. *Nymphaea* subg. *Lotos*

3'. Folhas glabras, lâmina com margem inteira (irregularmente denteada em *N. rudgeana*); pedúnculo mantendo parte basal do cálice submerso; flores brancas, antese por dois dias consecutivos, filetes membranáceos a quase petaloides.. *Nymphaea* subg. *Hydrocallis*

Chave para as espécies de *Nymphaea* subg. *Brachyceras* do Brasil

1. Pecíolo glabrescente, lâmina foliar coriácea, margem inteira a repanda; botão floral e flores em pós-antese com base truncada, sépalas com nervuras conspicuamente sulcadas; sementes glabras.. *Nymphaea caerulea*

1'. Pecíolo glabro, lâmina foliar cartácea, margem sinuada a denteada; botão floral e flores em pós-antese com base arredondada, sépalas com nervuras inconspícuas; sementes híspidas.. 2

2. Sépalas externamente verdes a castanho-avermelhadas, pétalas oblongas, azul-escuras a roxas, ápice cuculado, estames 100–250, prolongamento terminal dos estames azul-escuro a roxo; sementes subglobosas, tricomas descontínuos.. *Nymphaea capensis*

2'. Sépalas externamente verdes com estrias longitudinais e manchas enegrecidas, pétalas lanceoladas, alvas, ápice reto, estames 40–80, prolongamento terminal dos estames alvos; sementes elipsoides, tricomas contínuos.. *Nymphaea pulchella*

Chave para as espécies de *Nymphaea* subg. *Nymphaea* do Brasil

1. Plantas estoloníferas; rizoma ereto; pétalas amarelas, apêndices carpelares lingulado-achatados; sementes globosas, estrigosas.. *Nymphaea mexicana*

1'. Plantas sem estolões; rizoma horizontal; pétalas alvas a rosadas a vermelhas, apêndices carpelares linear-achatados; sementes ovóides, glabras.. *Nymphaea odorata*

Chave para as espécies de *Nymphaea* subg. *Lotos* do Brasil

1. Pecíolo com anel de tricomas no ápice, lâminas foliares abaxialmente verdes a castanhas; pétalas alvas, estames amarelos, apêndices carpelares lineares; sementes elipsoides, híspidas.. *Nymphaea lotus*

1'. Pecíolo sem anel de tricomas no ápice, lâminas foliares abaxialmente purpúreas; pétalas rosadas a vermelhas, estames alaranjados a vermelhos, apêndices carpelares linear-curvados; sementes globosas, glabras.. *Nymphaea rubra*

Chave para as espécies de *Nymphaea* subg. *Hydrocallis* do Brasil

1. Transição abrupta de pétalas para estames, apêndices carpelares lingulado-achatados ou linear-achatados.. 2

1'. Transição gradual de pétalas para estames, apêndices carpelares lineares ou cilíndricos ou fusiformes ou clavados.. 4

2. Lâmina foliar com esclereides-aciculares; botões florais ou flores em pós-antese com base arredondada, perianto com 8#14 pétalas, estames mais externos expandidos, mas nunca petaloides; pseudanto-proliferante ausente.. *Nymphaea lingulata*
- 2'. Lâmina foliar sem esclereides-aciculares; botões florais ou flores em pós-antese com base truncada; perianto com mais que 14 pétalas, estames mais externos petaloides; pseudanto-proliferante presente.. 3
- 3'. Lâmina foliar orbicular a suborbicular, ápice arredondado; sépalas externamente verdes com base branca, pétalas maiores que as sépalas, apêndices carpelares lingulado-achatados; pseudanto-proliferante com até 3 séries de peças.. *Nymphaea lasiophylla*
3. Lâmina foliar elíptica, ápice agudo; sépalas externamente verdes com estrias longitudinais e manchas enegrecidas, pétalas menores que as sépalas, apêndices carpelares linear-achatados; pseudanto-proliferante com mais de 3 séries de peças.. *Nymphaea vanildae*
4. Lâmina foliar mais larga que longa, margem irregularmente denteada, vinácea; sementes 1,4#2,5 mm compr., largo-fusiformes, embrioteca conspicua.. *Nymphaea rudgeana*
- 4'. Lâmina foliar mais longa que larga, margem inteira, verde; sementes geralmente até 1,3 mm compr., elipsoides ou ovoides ou subglobosas, embrioteca inconspicua.. 5
5. Folhas maduras submersas (se flutuantes menores que as submersas), lâmina membranácea, divisão posterior com lobos divergentes, margem crispada; botão floral, flores em pós-antese, sépalas e pétalas com ápice acuminado a longo-acuminado.. *Nymphaea oxypetala*
- 5'. Folhas maduras flutuantes, lâmina cartácea a coriácea, divisão posterior com lobos paralelos, margem plana a repanda; botão floral, flores em pós-antese, sépalas e pétalas com ápice arredondado a obtuso ou obtuso-apiculado ou agudo ou agudo-apiculado.. 6
6. Lâmina foliar 1,8 vezes mais longa que larga, elíptico-sagitada, divisão posterior mais longa que a anterior, lobos de ápice acuminado a longo-acuminado.. 7
- 6'. Lâmina foliar menos de 1,6 vezes mais longa que larga, orbicular ou ovada ou elíptica, divisão posterior menor ou igual a anterior, lobos de ápice agudo a obtuso.. 8
7. Pecíolo glabro, lâmina subcoriácea, abaxialmente verde; botão floral e flores em pós-antese com base arredondada, carpelos 29#37, apêndices carpelares 10#17 mm compr., rosados.. *Nymphaea belophylla*
- 7'. Pecíolo glabrescente, lâmina foliar cartácea, abaxialmente verde-acastanhado com máculas escuras; botão floral e flores em pós-antese com base truncada, carpelos 19#21, apêndices carpelares 7#9 mm compr., creme.. *Nymphaea potamophila*
8. Lâmina foliar com esclereides bifurcados; estaminódios presentes, apêndices carpelares cilíndrico-clavados, levemente curvados, vináceos, ápice agudo a apiculado.. *Nymphaea tenerinervia*
- 8'. Lâmina foliar sem esclereides bifurcados; estaminódios ausentes, apêndices carpelares clavados, curvados a falcados, creme a rosados, ápice truncado-globoso ou obtuso.. 9
9. Lâmina foliar com nervação actinódroma aracnoide (formando um padrão de teia de aranha); pétalas com esclereides-aciculares esparsos, raios estigmáticos com esclereides; sementes com testa granulada.. 10
- 9'. Lâmina foliar com nervação actinódroma simples; pétalas sem esclereides-aciculares ou presentes e densos, raios estigmáticos sem esclereides; sementes com testa lisa.. 12
10. Folhas com pecíolos incanos, lâmina com ambas as faces verdes ou vináceas, geralmente com máculas enegrecidas, divisão posterior com lobos divergentes; botão floral e flores em pós-antese elipsoides, sépalas vináceas; sementes tão longas quanto largas.. *Nymphaea gardneriana*
- 10'. Folhas com pecíolos glabrescentes, lâmina com ambas as faces verdes, sem máculas enegrecidas, divisão posterior com lobos paralelos; botão floral e flores em pós-antese deltoides, sépalas verdes; sementes mais longas que largas.. 11
11. Estolões presentes apenas durante a germinação; lâmina foliar membranácea, nervura central e nervuras laterais principais não proeminentes; estames lanceolados, apêndices carpelares enegrecidos quando secos; sementes ovoides.. *Nymphaea conardii*
- 11'. Estolões sempre presentes; lâmina foliar coriácea, nervura central e nervuras laterais principais proeminentes; estames elípticos, apêndices carpelares não se tornando enegrecidos quando secos; sementes elipsoides.. *Nymphaea jamesoniana*
12. Lâmina foliar cartácea, ambas as faces verdes sem estrias longitudinais e manchas enegrecidas, com esclereides-aciculares densos; botão floral e flor em pós-antese largo-ovoide, sépalas verdes, pétalas com esclereides-aciculares densos, apêndices carpelares brancos, enegrecidos quando secos.. *Nymphaea glandulifera*
- 12'. Lâmina foliar coriácea, ambas as faces verdes a acastanhadas a vináceas, geralmente com máculas enegrecidas, sem esclereides-aciculares; botão floral e flor em pós-antese ovoide, sépalas verdes sem esclereides-aciculares, pétalas sem esclereides-aciculares, apêndices carpelares rosados, não se tornando enegrecidos quando secos.. 13
13. Pecíolo sem anel de tricomas no ápice, lâmina foliar com nervura central e nervuras principais proeminentes; estames mais externos lanceolados, apêndices carpelares levemente clavados a clavados, ápice obtuso a arredondado; pseudanto-proliferante presente.. *Nymphaea prolifera*
- 13'. Pecíolo com anel de tricomas no ápice, lâmina foliar com nervura central e secundárias fortemente proeminentes; estames mais externos ovados, apêndices carpelares fortemente clavados, ápice truncado-globoso; pseudanto-proliferante ausente.. *Nymphaea amazonum*

BIBLIOGRAFIA

- CASPARY, R. 1878. Nymphaeaceae. In C.F.P.Martius, A.W. Eichler & I. Urban (eds.) Flora Brasiliensis. Lipsiae, Frid. Fleischer, vol. 4, parte 2, pp. 131-184, tab. 28-36.
- CONARD, H.S. 1905. The waterlilies: a monograph of the genus *Nymphaea*. Publications of the Carnegie Institutions of Nova Odessa. Washington 4: 1-279.
- FERES, F. & AMARAL, M.C.E. 2003. Nymphaeaceae. In M.G.L. Wanderley, G.J. Shepherd, A.M. Giuliatti & T.S. Melhen (eds.) Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo, vol. 3. FAPESP/ RiMa. São Paulo. pp. 241-245.
- LIMA, C.T. 2011. A ordem Nymphaeales no estado da Bahia, Brasil. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, Bahia, Brasil. 145 pp.
- LIMA, C.T.; GIULIETTI, A.M. & SANTOS, F.A.R. 2012. Flora da Bahia: Nymphaeaceae. Sitientibus série Ciências Biológicas 12(1): 69-82.
- WIERSEMA, J.H. 1987. A monograph of *Nymphaea* subgenus *Hydrocallis* (Nymphaeaceae). Systematic Botany Monographs 16: 46-101.
- WIERSEMA, J.H. 2008. Taxonomy and typification of *Nymphaea ampla* (Salisb) DC. *sensu lato* (Nymphaeaceae). Taxon 57: 967-974.

Nymphaea amazonum Mart. & Zucc.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Nymphaea amazonum*, *Nymphaea amazonum* subsp. *amazonum*, *Nymphaea amazonum* subsp. *pedersenii*.

Tem como sinônimo

homotípico *Nymphaea amazonum* Mart. & Zucc. var. *amazonum*
heterotípico *Leuconymphaea goudotiana* (Planch.) Kuntze
heterotípico *Nymphaea albo-viridis* A.St.-Hil.
heterotípico *Nymphaea amazonum* var. *goudotiana* (Planch.) Conard
heterotípico *Nymphaea foetida* Gardn. ex Lehmann
heterotípico *Nymphaea goudotiana* Planch.
heterotípico *Nymphaea integrifolia* Salzmann ex Lehmann
heterotípico *Nymphaea nocturna* March ex Hook.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) madura(s) inserção(ões) do pecíolo(s) na(s) base da lâmina(s); pecíolo(s) pilosidade glabrescente(s)/ com anel/anéis de tricoma(s) no ápice(s) do pecíolo(s); folha(s) madura(s) local flutuante(s); folha(s) madura(s) lâmina(s) forma elíptica(s)/orbicular(es); margem(ns) da lâmina(s) das folha(s) madura(s) inteira; folha(s) madura(s) lâmina(s) ornamentação e pilosidade inerme(s) em amba(s) a(s) face(s)/glabra(s) na(s) face(s) abaxial/tricoesclereide(s) esparso(s) na(s) face(s) abaxial/tricoesclereide(s) denso(s) na(s) face(s) abaxial/esclereide(s) acicular ausente(s)/esclereide(s) bifurcado(s) ausente(s); folha(s) madura(s) nervação na(s) face(s) abaxial actinódroma(s) simples/nervura(s) fortemente proeminente(s) arredondada(s). **Flor:** posição da flor(es) em relação ao espelho d'água flutuante(s); período de antese noturna; botão-floral / flor(es) na(s) pós-antese forma ovoide(s)/base arredondada(s); sépala(s) cor nervação ornamentação e verde/com mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/nervura(s) inconspícua(s)/inerme(s) / liso(s); pétala(s) cor branca; transição das pétala(s) para os estame(s) gradual(ais); prolongamento apical(ais) do estame(s) desenvolvido(s); estaminódio(s) ausente(s); gineceu conação completamente sincárpico(s) e carpelo(s) concrescido(s); apêndice(s) do carpelo(s) fortemente clavado(s) com ápice(s) truncado(s) globoso(s); pseudanto-proliferante ausente(s). **Semente:** semente(s) forma ovoide(s); testa ornamentação e pilosidade lisa(s)/pilosa(s) com tricoma(s) em linha(s) longitudinal(ais) contínua(s).

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

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

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Pará, Rondônia, 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. Lâmina foliar 1#1,35 vezes mais longa que larga, divisão posterior com lobos de ápice obtuso a arredondado, tricoesclereides densos, abaxialmente vermelha; botões florais e flores em pós-antese com base arredondada, sépalas oblongas, pétalas oblongas, ápice obtuso a arredondado, estames 80#200, carpelos 20#35.. *Nymphaea amazonum* subsp. *amazonum*
1'. Lâmina foliar 1,25#1,5 vezes mais longa que larga, divisão posterior com lobos de ápice agudo, tricoesclereides esparsos, abaxialmente vinácea; botões florais e flores em pós-antese com base truncada, sépalas elípticas, pétalas elípticas, ápice agudo, estames 280#320, carpelos 39#50.. *Nymphaea amazonum* subsp. *pedersenii*

MATERIAL TESTEMUNHO

W.J. Burchell, 9497, K,  (K000879981)
Matias, L.Q., 687, EAC (EAC0052697), Ceará

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Nymphaea amazonum* Mart. & Zucc.



Figura 2: *Nymphaea amazonum* Mart. & Zucc.

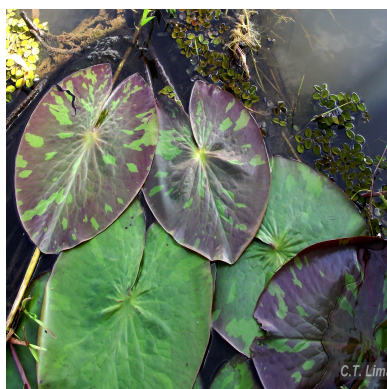


Figura 3: *Nymphaea amazonum* Mart. & Zucc.



Figura 4: *Nymphaea amazonum* Mart. & Zucc.

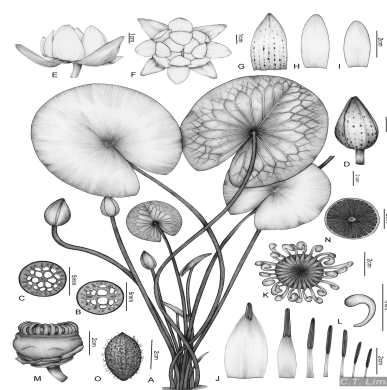


Figura 5: *Nymphaea amazonum* Mart. & Zucc.

BIBLIOGRAFIA

WIERSEMA, J.H. 1987. A monograph of *Nymphaea* subgenus *Hydrocallis* (Nymphaeaceae). Systematic Botany Monographs 16: 46–101.

Nymphaea amazonum Mart. & Zucc. subsp. *amazonum*

Tem como sinônimo

homotípico *Nymphaea amazonum* Mart. & Zucc. var. *amazonum*
heterotípico *Leuconymphaea goudotiana* (Planch.) Kuntze
heterotípico *Nymphaea albo-viridis* A.St.-Hil.
heterotípico *Nymphaea amazonum* var. *goudotiana* (Planch.) Conard
heterotípico *Nymphaea candolleana* Lehm.
heterotípico *Nymphaea foetida* Gardn. ex Lehmann
heterotípico *Nymphaea goudotiana* Planch.
heterotípico *Nymphaea integrifolia* Salzmann ex Lehmann
heterotípico *Nymphaea nocturna* March ex Hook.

DESCRIÇÃO

Lâmina foliar 1#1,35 vezes mais longa que larga, divisão posterior com lobos de ápice obtuso a arredondado, tricoesclereides densos, abaxialmente vermelha; botões florais e flores em pós-antese com base arredondada, sépalas oblongas, pétalas oblongas, ápice obtuso a arredondado, estames 80#200, carpelos 20#35.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Pará, Rondônia, 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

W.J. Burchell, 9497, K,  (K000879981)

M.L.S. Guedes, 24601, ALCB (ALCB019784), Bahia

Fonseca, W.O., 97, FURB (FURB33564), Bahia

Leroy, J.A.S., 113, UFRN,  (UFRN00019472), Rio Grande do Norte

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Nymphaea amazonum subsp. amazonum* Mart. & Zucc.

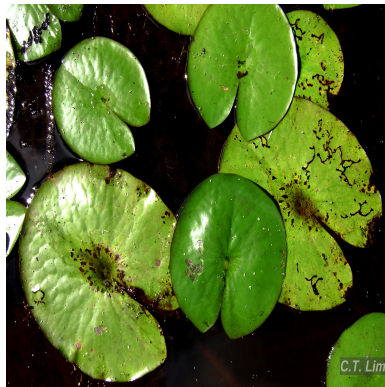


Figura 2: *Nymphaea amazonum subsp. amazonum* Mart. & Zucc.

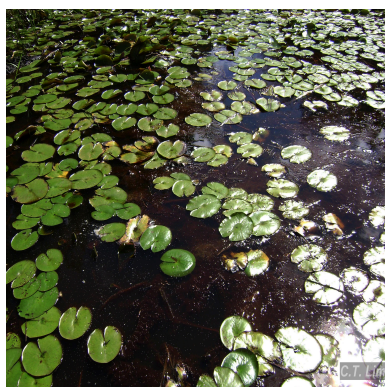


Figura 3: *Nymphaea amazonum subsp. amazonum* Mart. & Zucc.

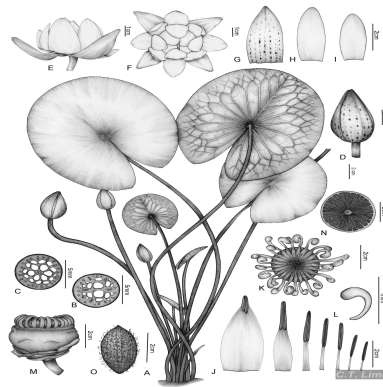


Figura 4: *Nymphaea amazonum subsp. amazonum* Mart. & Zucc.

BIBLIOGRAFIA

WIERSEMA, J.H. 1987. A monograph of *Nymphaea* subgenus *Hydrocallis* (Nymphaeaceae). Systematic Botany Monographs 16: 46–101.

Nymphaea amazonum subsp. *pedersenii* Wiersema

DESCRIÇÃO

Lâmina foliar 1,25#1,5 vezes mais longa que larga, divisão posterior com lobos de ápice agudo, tricoesclereides esparsos, abaxialmente vinácea; botões florais e flores em pós-antese com base truncada, sépalas elípticas, pétalas elípticas, ápice agudo, estames 280#320, carpelos 39#50.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Pantanal

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

W.W. Thomas, 4633, K,  (K000879982), INPA, 151152,  (INPA0151152), NY, 859401,  (NY00859401), NY, 859402,  (NY00859402), Mato Grosso

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

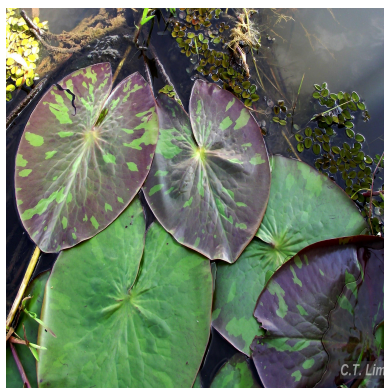


Figura 2: *Nymphaea amazonum* subsp. *pedersenii* Wiersema

BIBLIOGRAFIA

WIERSEMA, J.H. 1987. A monograph of *Nymphaea* subgenus *Hydrocallis* (Nymphaeaceae). Systematic Botany Monographs 16: 46–101.

Nymphaea belophylla Trickett

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) madura(s) inserção(ções) do pecíolo(s) na(s) base da lâmina(s); pecíolo(s) pilosidade glabro(s); folha(s) madura(s) local flutuante(s); folha(s) madura(s) lâmina(s) forma elíptico(s) sagitada(s); margem(ns) da lâmina(s) das folha(s) madura(s) inteira; folha(s) madura(s) lâmina(s) ornamentação e pilosidade inerme(s) em amba(s) a(s) face(s)/tricoesclereide(s) na(s) face(s) abaxial/esclereide(s) acicular presente(s)/esclereide(s) bifurcado(s) ausente(s); folha(s) madura(s) nervação na(s) face(s) abaxial actinódroma(s) simples/nervura(s) inconspícua(s). **Flor:** posição da flor(es) em relação ao espelho d'água flutuante(s); período de antese noturna; botão-floral / flor(es) na(s) pós-antese forma elipsoide/base arredondada(s); sépala(s) cor nervação ornamentação e verde/sem mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/nervura(s) levemente impressa(s)/inerme(s) / liso(s); pétala(s) cor branca; transição das pétala(s) para os estame(s) gradual(ais); prolongamento apical(ais) do estame(s) desenvolvido(s); estaminódio(s) ausente(s); gineceu conação completamente sincárpico(s) e carpelo(s) conrescido(s); apêndice(s) do carpelo(s) clavado(s) com ápice(s) obtuso(s) a(s) arredondado(s); pseudanto-proliferante ausente(s). **Semente:** semente(s) forma elipsoide; testa ornamentação e pilosidade lisa(s)/pilosa(s) com tricoma(s) em linha(s) longitudinal(ais) contínua(s).

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Pantanal

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

BIBLIOGRAFIA

WIERSEMA, J.H. 1987. A monograph of *Nymphaea* subgenus *Hydrocallis* (Nymphaeaceae). Systematic Botany Monographs 16: 46–101.

Nymphaea caerulea Savigny

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Nymphaea caerulea*, .

Tem como sinônimo

homotípico *Castalia caerulea* (Savigny) Tratt.
 homotípico *Castalia scutifolia* Salisb.
 homotípico *Leuconymphaea caerulea* (Savigny) Kuntze
 homotípico *Nymphaea caerulea* Savigny subsp. *caerulea*
 homotípico *Nymphaea coerulea* Savigny
 homotípico *Nymphaea nouchali* var. *caerulea* (Savigny) Verdc.
 heterotípico *Nymphaea calliantha* Conard
 heterotípico *Nymphaea cyclophylla* R.E.Fr.
 heterotípico *Nymphaea magnifica* Gilg
 heterotípico *Nymphaea mildbraedii* Gilg
 heterotípico *Nymphaea muschleriana* Gilg
 heterotípico *Nymphaea nelsonii* Burt Davy
 heterotípico *Nymphaea scutifolia* (Salisb.) DC.
 heterotípico *Nymphaea spectabilis* Gilg
 heterotípico *Nymphaea vernayi* Bremekamp & Oberm.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) madura(s) inserção(ões) do pecíolo(s) na(s) base da lâmina(s); pecíolo(s) pilosidade glabrescente(s); folha(s) madura(s) local flutuante(s); folha(s) madura(s) lâmina(s) forma ovada(s)/orbicular(es); margem(ns) da lâmina(s) das folha(s) madura(s) inteira/repando(s)/sinuada(s); folha(s) madura(s) lâmina(s) ornamentação e pilosidade inermes em ambas as faces(s)/glabra(s) na(s) face(s) abaxial; folha(s) madura(s) nervação na(s) face(s) abaxial actinódroma(s) simples/nervura(s) proeminente(s) arredondada(s). **Flor:** posição da flor(es) em relação ao espelho d'água até 20 cm acima do; período de antese diurno; botão-floral / flor(es) na(s) pós-antese forma estreitamente ovoide(s)/base truncada(s); sépala(s) cor nervação ornamentação e verde/com mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/nervura(s) impressa(s)/inermes / liso(s); pétala(s) cor azul clara a(s) lilás; transição das pétala(s) para os estame(s) abrupta(s); prolongamento apical(ais) do estame(s) desenvolvido(s); estaminódio(s) ausente(s); gineceu conação parcialmente sincárpico(s) e carpelo(s) conivente(s); apêndice(s) do carpelo(s) triangular(es) achatado(s); pseudanto-proliferante ausente(s). **Semente:** semente(s) forma elipsoide; testa ornamentação e pilosidade lisa(s)/glabra(s).

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Paraíba, Pernambuco, Rio Grande do Norte)
 Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)
 Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)
 Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

Finger, A.C., 2, HUEFS (HUEFS219399), Santa Catarina

E. Araújo, 58, RB, (RB01318648), Paraíba

Rocha, O., 1, UFRN, (UFRN00002263), Rio Grande do Norte

A.C. Brade, 15941, RB, 35040, (RB00267620), Minas Gerais

M.M.Marchi, 4129, ECT (ECT0005034), Rio Grande do Sul

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

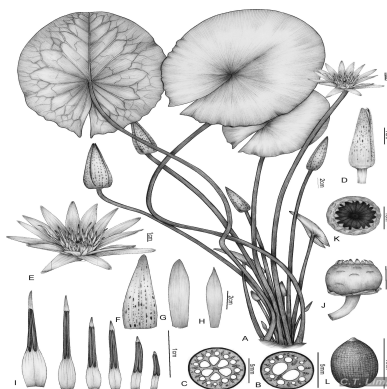


Figura 1: *Nymphaea caerulea* Savigny



Figura 2: *Nymphaea caerulea* Savigny

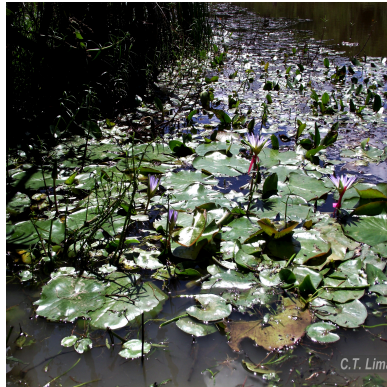


Figura 3: *Nymphaea caerulea* Savigny

Nymphaea capensis Thunb.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Nymphaea capensis*, .

Tem como sinônimo

homotípico *Castalia capensis* (Thunb.) J.Schust.
 homotípico *Nymphaea capensis* Thunb. var. *capensis*
 heterotípico *Castalia zanzibarensis* (Casp.) Britton
 heterotípico *Nymphaea caerulea* subsp. *zanzibariensis* (Casp.) S.W.L.Jacobs
 heterotípico *Nymphaea capensis* var. *alba* K.C.Landon
 heterotípico *Nymphaea colorata* Peter
 heterotípico *Nymphaea grandiflora* Peter
 heterotípico *Nymphaea polychroma* Peter
 heterotípico *Nymphaea purpurascens* Peter
 heterotípico *Nymphaea zanzibariensis* Casp.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) madura(s) inserção(ções) do pecíolo(s) na(s) base da lâmina(s); **pecíolo(s) pilosidade** glabro(s); **folha(s) madura(s) local** flutuante(s); **folha(s) madura(s) lâmina(s) forma** ovada(s)/orbicular(es); **margem(ns) da lâmina(s) das folha(s) madura(s)** denteada(s); **folha(s) madura(s) lâmina(s) ornamentação e pilosidade** inerme(s) em ambas a(s) face(s)/glabra(s) na(s) face(s) abaxial; **folha(s) madura(s) nervação na(s) face(s) abaxial** actinódroma(s) simples/nervura(s) proeminente(s) arredondada(s). **Flor:** posição da flor(es) em relação ao espelho d'água até 20 cm acima do; **período de antese** diurno; **botão-floral / flor(es) na(s) pós-antese forma** estreitamente ovoide(s)/base arredondada(s); **sépala(s) cor nervação ornamentação e avermelhada** a(s) vinácea/roxa/sem mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/nervura(s) inconspícua(s)/nervura(s) levemente impressa(s)/inerme(s) / liso(s); **pétala(s) cor** azul escuro a(s) roxa/roxo rosado; **transição das pétala(s) para os estame(s)** abrupta(s); **prolongamento apical(ais) do estame(s)** desenvolvido(s); **estaminódio(s)** ausente(s); **gineceu conação** parcialmente sincárpico(s) e carpelo(s) conivente(s); **apêndice(s) do carpelo(s)** triangular(es) achatado(s); **pseudanto-proliferante** ausente(s). **Semente: semente(s) forma** subglobosa(s) a(s) globosa(s); **testa ornamentação e pilosidade** lisa(s)/hispida(s) com tricoma(s) em linha(s) longitudinal(ais) contínua(s).

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)


Nordeste (Bahia, Ceará, Pernambuco)



Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.L. Gasper, 3235, FURB (FURB33563), Santa Catarina

C.T. Lima, 563, HUEFS, 202939 (HUEFS202939), RB, 202939,  (RB00895263), Pernambuco

s.c., s.n., RB,  (RB01100998), São Paulo
V.C. Souza, 2144, ESA (ESA008467), São Paulo
C.T. Lima, 579, HUEFS, 202939 (HUEFS202942), Pernambuco
Capellari, 02, RB,  (RB01131183), Rio de Janeiro

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Nymphaea capensis* Thunb.



Figura 2: *Nymphaea capensis* Thunb.

Nymphaea conardii Wiersema

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) madura(s) inserção(ções) do pecíolo(s) na(s) base da lâmina(s); **pecíolo(s) pilosidade** glabrescente(s); **folha(s) madura(s) local** flutuante(s); **folha(s) madura(s) lâmina(s) forma** elíptica(s)/ovada(s); **margem(ns) da lâmina(s) das folha(s) madura(s)** inteira; **folha(s) madura(s) lâmina(s) ornamentação e pilosidade** inerme(s) em amba(s) a(s) face(s)/tricoesclereide(s) na(s) face(s) abaxial/esclereide(s) acicular presente(s)/esclereide(s) bifurcado(s) ausente(s); **folha(s) madura(s) nervação na(s) face(s) abaxial** actinódroma(s) simples/nervura(s) inconspícua(s). **Flor:** **posição da flor(es) em relação ao espelho d'água** flutuante(s); **período de antese** noturna; **botão-floral / flor(es) na(s) pós-antese forma** deltoide(s)/base truncada(s); **sépala(s) cor nervação ornamentação e** verde/sem mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/nervura(s) inconspícua(s)/inerme(s) / liso(s); **pétala(s) cor** branca; **transição das pétala(s) para os estame(s)** gradual(ais); **prolongamento apical(ais) do estame(s)** desenvolvido(s); **estaminódio(s)** ausente(s); **gineceu conação** completamente sincárpico(s) e carpelo(s) concrescido(s); **apêndice(s) do carpelo(s)** clavado(s) com ápice(s) obtuso(s) a(s) arredondado(s); **pseudanto-proliferante** ausente(s). **Semente: semente(s) forma** elipsóide; **testa ornamentação e pilosidade** granulosa(s)/pilosa(s) com tricoma(s) em linha(s) longitudinal(ais) interrompido.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática


Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

Nordeste (Alagoas)

MATERIAL TESTEMUNHO

Brantjes, N.B.M., 707801, SP, 154691,  (SP001446), Pará, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

WIERSEMA, J.H. 1987. A monograph of *Nymphaea* subgenus *Hydrocallis* (Nymphaeaceae). Systematic Botany Monographs 16: 46–101.

Nymphaea gardneriana Planch.

Tem como sinônimo

homotípico *Leuconymphaea gardneriana* (Planch.) Kuntze

heterotípico *Nymphaea fragrans* Gardn. ex Casp.

heterotípico *Nymphaea passiflora* Lehm.

heterotípico *Nymphaea stenaspidota* Casp.

heterotípico *Nymphaea wittiana* Ule

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) madura(s) inserção(ções) do pecíolo(s) na(s) base da lâmina(s); **pecíolo(s) pilosidade** glabro(s)/piloso(s); **folha(s) madura(s) local** flutuante(s); **folha(s) madura(s) lâmina(s) forma** elíptica(s)/orbicular(es); **margem(ns) da lâmina(s) das folha(s) madura(s)** inteira; **folha(s) madura(s) lâmina(s) ornamentação e pilosidade** inermes em ambas as face(s)/tricoesclereide(s) na(s) face(s) abaxial/esclereide(s) acicular presente(s)/esclereide(s) bifurcado(s) ausente(s); **folha(s) madura(s) nervação na(s) face(s) abaxial** actinódroma(s) aracnoide(s)/nervura(s) inconspícua(s). **Flor:** posição da flor(es) em relação ao espelho d'água flutuante(s); **período de antese** noturna; **botão-floral / flor(es) na(s) pós-antese forma** elipsóide/base arredondada(s); **sépala(s) cor nervação ornamentação e** vinácea com as margem(ns) verde/sem mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/nervura(s) inconspícua(s)/inermes / liso(s); **pétala(s) cor** branca; **transição das pétala(s) para os estame(s)** gradual(ais); **prolongamento apical(ais) do estame(s)** desenvolvido(s); **estaminódio(s)** ausente(s); **gineceu** **conação** completamente sincárpico(s) e carpelo(s) conecrescido(s); **apêndice(s) do carpelo(s)** clavado(s) com ápice(s) obtuso(s) a(s) arredondado(s); **pseudanto-proliferante** ausente(s). **Semente: semente(s) forma** subglobosa(s) a(s) globosa(s); **testa ornamentação e pilosidade** granulosa(s)/pilosa(s) com tricoma(s) em linha(s) longitudinal(ais) contínua(s).

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Pará, Roraima, Tocantins)

Nordeste (Ceará, Paraíba, Piauí)

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

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)


Sul (Paraná)


Possíveis ocorrências

Norte (Amazonas)

Nordeste (Maranhão)

MATERIAL TESTEMUNHO

G. Gardner, 2476, K,  (K000220393), Piauí, **Typus**

L.C. Abreu, 296, SP, 145505a,  (SP010345), São Paulo

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Nymphaea gardneriana* Planch.

BIBLIOGRAFIA

WIERSEMA, J.H. 1987. A monograph of *Nymphaea* subgenus *Hydrocallis* (Nymphaeaceae). Systematic Botany Monographs 16: 46–101.

Nymphaea glandulifera Rodschied

Tem como sinônimo

heterotípico *Castalia blanda* (G.Mey.) Lawson
 heterotípico *Leuconymphaea blanda* (G.Mey.) Kuntze
 heterotípico *Nymphaea blanda* G.Mey. var. *blanda*
 heterotípico *Nymphaea blanda* var. *fenzliana* (Lehm.) Casp.
 heterotípico *Nymphaea blanda* G.Mey.
 heterotípico *Nymphaea fenzliana* Lehm.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) madura(s) inserção(ções) do pecíolo(s) na(s) base da lâmina(s); **pecíolo(s) pilosidade** glabrescente(s); **folha(s) madura(s) local** flutuante(s); **folha(s) madura(s) lâmina(s) forma** orbicular(es); **margem(ns) da lâmina(s) das folha(s) madura(s)** inteira; **folha(s) madura(s) lâmina(s) ornamentação e pilosidade** inerme(s) em amba(s) a(s) face(s)/tricoesclereide(s) na(s) face(s) abaxial/esclereide(s) acicular presente(s)/esclereide(s) bifurcado(s) ausente(s); **folha(s) madura(s) nervação na(s) face(s) abaxial** actinódroma(s) simples/nervura(s) inconspícua(s). **Flor:** **posição da flor(es) em relação ao espelho d'água** flutuante(s); **período de antese** noturna; **botão-floral / flor(es) na(s) pós-antese forma** ovoide(s)/base arredondada(s); **sépala(s) cor nervação ornamentação e** verde/sem mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/nervura(s) inconspícua(s)/inerme(s) / liso(s); **pétala(s) cor** branca; **transição das pétala(s) para os estame(s)** gradual(ais); **prolongamento apical(ais) do estame(s)** desenvolvido(s); **estaminódio(s)** ausente(s); **gineceu conação** completamente sincárpico(s) e carpelo(s) concrescido(s); **apêndice(s) do carpelo(s)** clavado(s) com ápice(s) obtuso(s) a(s) arredondado(s); **pseudanto-proliferante** ausente(s). **Semente: semente(s) forma** ovoide(s); **testa ornamentação e pilosidade** lisa(s)/pilosa(s) com tricoma(s) em linha(s) longitudinal(ais) interrompido.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Roraima)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 23302, K,  (K000879990), Amazonas

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Nymphaea glandulifera* Rodschied

BIBLIOGRAFIA

WIERSEMA, J.H. 1987. A monograph of *Nymphaea* subgenus *Hydrocallis* (Nymphaeaceae). Systematic Botany Monographs 16: 46–101.

Nymphaea jamesoniana Planch.

Tem como sinônimo

homotípico *Castalia jamesoniana* (Planch.) Britton & P.Wilson

homotípico *Leuconymphaea jamesoniana* (Planch.) Kuntze

heterotípico *Castalia gilbertii* Morong

heterotípico *Nymphaea gibertii* (Morong) Conard

heterotípico *Nymphaea sagittariaefolia* Lehm.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) madura(s) inserção(ções) do pecíolo(s) na(s) base da lâmina(s); **pecíolo(s) pilosidade** glabrescente(s); **folha(s) madura(s) local** flutuante(s); **folha(s) madura(s) lâmina(s) forma** elíptica(s); **margem(ns) da lâmina(s) das folha(s) madura(s)** inteira; **folha(s) madura(s) lâmina(s) ornamentação e pilosidade** inerme(s) em amba(s) a(s) face(s)/tricoesclereide(s) na(s) face(s) abaxial/esclereide(s) acicular presente(s)/esclereide(s) bifurcado(s) ausente(s); **folha(s) madura(s) nervação na(s) face(s) abaxial** actinódroma(s) aracnoide(s)/nervura(s) proeminente(s) arredondada(s). **Flor:** **posição da flor(es) em relação ao espelho d'água** flutuante(s); **período de antese** noturna; **botão-floral / flor(es) na(s) pós-antese forma** ovoide(s)/base truncada(s); **sépala(s) cor nervação ornamentação e** verde/sem mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/nervura(s) inconspícua(s)/inerme(s) / liso(s); **pétala(s) cor** branca; **transição das pétala(s) para os estame(s)** gradual(ais); **prolongamento apical(ais) do estame(s)** desenvolvido(s); **estaminódio(s)** ausente(s); **gineceu conação** completamente sincárpico(s) e carpelo(s) concrescido(s); **apêndice(s) do carpelo(s)** clavado(s) com ápice(s) obtuso(s) a(s) arredondado(s); **pseudanto-proliferante** ausente(s). **Semente:** **semente(s) forma** elipsoide; **testa ornamentação e pilosidade** granulosa(s)/pilosa(s) com tricoma(s) em linha(s) longitudinal(ais) interrompido.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Rondônia)


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 (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

N.C. Bigio, 708, RON,  (RON00006892), Rondônia

Silva, M. de A., 2290, NY, INPA, 118154,  (INPA0118154), Alagoas

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Nymphaea jamesoniana* Planch.



Figura 2: *Nymphaea jamesoniana* Planch.

BIBLIOGRAFIA

WIERSEMA, J.H. 1987. A monograph of *Nymphaea* subgenus *Hydrocallis* (Nymphaeaceae). Systematic Botany Monographs 16: 46–101.

Nymphaea lasiophylla Mart. & Zucc.

Tem como sinônimo

homotípico *Leuconymphaea lasiophylla* (Mart. & Zucc.) Kuntze

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) madura(s) inserção(ções) do pecíolo(s) na(s) base da lâmina(s); pecíolo(s) pilosidade glabro(s)/com anel/anéis de tricoma(s) no ápice(s) do pecíolo(s); folha(s) madura(s) local flutuante(s); folha(s) madura(s) lâmina(s) forma ovada(s)/orbicular(es); margem(ns) da lâmina(s) das folha(s) madura(s) inteira; folha(s) madura(s) lâmina(s) ornamentação e pilosidade inerme(s) em amba(s) a(s) face(s)/tricoesclereide(s) na(s) face(s) abaxial/esclereide(s) acicular ausente(s)/esclereide(s) bifurcado(s) ausente(s); folha(s) madura(s) nervação na(s) face(s) abaxial actinódroma(s) simples/nervura(s) impressa(s)/nervura(s) proeminente(s) arredondada(s). **Flor:** posição da flor(es) em relação ao espelho d'água flutuante(s); período de antese noturna; botão-floral / flor(es) na(s) pós-antese forma ovoide(s)/base truncada(s)/base arredondada(s); sépala(s) cor nervação ornamentação e verde com a(s) base branca/sem mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/nervura(s) inconspícua(s)/inerme(s) / liso(s); pétala(s) cor branca; transição das pétala(s) para os estame(s) abrupta(s); prolongamento apical(ais) do estame(s) desenvolvido(s); estaminódio(s) ausente(s); gineceu conação completamente sincárpico(s) e carpelo(s) concrescido(s); apêndice(s) do carpelo(s) linguiforme(s) achatado(s); pseudanto-proliferante presente(s). **Semente:** semente(s) forma elipsoide; testa ornamentação e pilosidade ruminada(s)/pilosa(s) com tricoma(s) em linha(s) longitudinal(ais) interrompido.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática


Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

C.F.P. Martius, s.n., M, M-0171635,  (M0171635), M, M-0171636 (M0171636), Bahia, **Typus**

M.M. Coelho, 55, HVASF, 1709,  (HVASF001709), Pernambuco

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Nymphaea lasiophylla* Mart. & Zucc.



Figura 2: *Nymphaea lasiophylla* Mart. & Zucc.

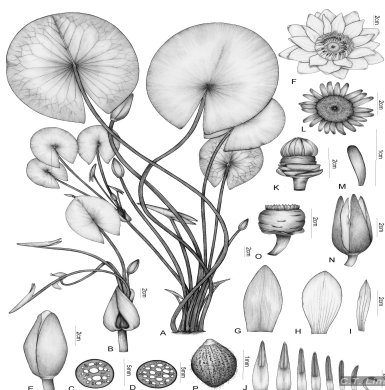


Figura 3: *Nymphaea lasiophylla* Mart. & Zucc.

BIBLIOGRAFIA

WIERSEMA, J.H. 1987. A monograph of *Nymphaea* subgenus *Hydrocallis* (Nymphaeaceae). Systematic Botany Monographs 16: 46–101.

Nymphaea lingulata Wiersema

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) madura(s) inserção(ções) do pecíolo(s) na(s) base da lâmina(s); pecíolo(s) pilosidade glabro(s); folha(s) madura(s) local flutuante(s); folha(s) madura(s) lâmina(s) forma ovada(s)/orbicular(es); margem(ns) da lâmina(s) das folha(s) madura(s) inteira; folha(s) madura(s) lâmina(s) ornamentação e pilosidade inerme(s) em amba(s) a(s) face(s)/tricoesclereide(s) na(s) face(s) abaxial/esclereide(s) acicular presente(s)/esclereide(s) bifurcado(s) ausente(s); folha(s) madura(s) nervação na(s) face(s) abaxial actinódroma(s) simples/nervura(s) impressa(s)/nervura(s) proeminente(s) arredondada(s). **Flor:** posição da flor(es) em relação ao espelho d'água flutuante(s); período de antese noturna; botão-floral / flor(es) na(s) pós-antese forma ovoide(s)/base arredondada(s); sépala(s) cor nervação ornamentação e verde com a(s) base branca/sem mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/com mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/nervura(s) inconspícua(s)/inerme(s) / liso(s); pétala(s) cor branca; transição das pétala(s) para os estame(s) abrupta(s); prolongamento apical(ais) do estame(s) desenvolvido(s); estaminódio(s) ausente(s); gineceu conação completamente sincárpico(s) e carpelo(s) conerescido(s); apêndice(s) do carpelo(s) linguiforme(s) achatado(s); pseudanto-proliferante ausente(s). **Semente:** semente(s) forma ovoide(s); testa ornamentação e pilosidade ruminada(s)/pilosa(s) com tricoma(s) em linha(s) longitudinal(ais) contínua(s).

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas


Norte (Pará, Rondônia, 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)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Schwacke, 10015, RB, 112512,  (RB00267616), Minas Gerais

E.C. Tomaz, 47, UFRN,  (UFRN00019210), Rio Grande do Norte

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

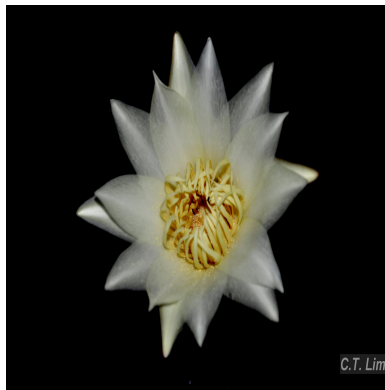


Figura 1: *Nymphaea lingulata* Wiersema

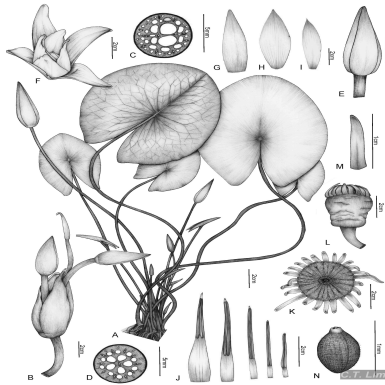


Figura 2: *Nymphaea lingulata* Wiersema

BIBLIOGRAFIA

WIERSEMA, J.H. 1987. A monograph of *Nymphaea* subgenus *Hydrocallis* (Nymphaeaceae). Systematic Botany Monographs 16: 46–101.

Nymphaea lotus L.

Tem como sinônimo

homotípico *Castalia lotus* (L.) Tratt.

homotípico *Leuconymphaea lotus* (L.) Kuntze

heterotípico *Castalia edulis* Salisb.

heterotípico *Castalia mystica* Salisb.

heterotípico *Castalia sacra* Salisb.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) madura(s) inserção(ções) do pecíolo(s) na(s) base da lâmina(s); pecíolo(s) pilosidade piloso(s)/com anel/anéis de tricoma(s) no ápice(s) do pecíolo(s); folha(s) madura(s) local flutuante(s); folha(s) madura(s) lâmina(s) forma orbicular(es); margem(ns) da lâmina(s) das folha(s) madura(s) denteada(s); folha(s) madura(s) lâmina(s) ornamentação e pilosidade inerme(s) em amba(s) a(s) face(s)/pilosa(s) na(s) face(s) abaxial; folha(s) madura(s) nervação na(s) face(s) abaxial actinódroma(s) simples/nervura(s) fortemente proeminente(s) arredondada(s). **Flor:** posição da flor(es) em relação ao espelho d'água até 20 cm acima do; período de antese diurno; botão-floral / flor(es) na(s) pós-antese forma estreitamente ovoide(s)/base arredondada(s); sépala(s) cor nervação ornamentação e verde/rosado a(s) rosa/sem mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/nervura(s) impressa(s)/inerme(s) / liso(s); pétala(s) cor branca/creme; transição das pétala(s) para os estame(s) gradual(ais); prolongamento apical(ais) do estame(s) inconspícuo(s); estaminódio(s) ausente(s); gineceu conação completamente sincárpico(s) e carpelo(s) conecrescido(s); apêndice(s) do carpelo(s) linear(es); pseudanto-proliferante ausente(s). **Semente:** semente(s) forma elipsoide; testa ornamentação e pilosidade lisa(s)/hispida(s) com tricoma(s) em linha(s) longitudinal(ais) interrompido.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

Nordeste (Bahia, Ceará, Pernambuco)


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

Sul (Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

Kassner-Filho, A., 1436, FURB (FURB55975), Santa Catarina

Lima, C.T., 562, HUEFS (HUEFS202938), Pernambuco

L.Y.S. Aona, 95-21, UEC, 93887,  (UEC051041), São Paulo

Capellari, 03, ESA (ESA005899), Rio de Janeiro

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Nymphaea lotus* L.

BIBLIOGRAFIA

- FERES, F. & AMARAL, M.C.E. 2003. Nymphaeaceae. In M.G.L. Wanderley, G.J. Shepherd, A.M. Giulietti & T.S. Melhen (eds.) Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo, vol. 3. FAPESP/ RiMa. São Paulo. pp. 241-245.
- WIERSEMA, J.H. 1982. Distributional records for *Nymphaea lotus* (Nymphaeaceae) in the Western Hemisphere. Sida 9(3): 230-234.

Nymphaea mexicana Zucc.

Tem como sinônimo

homotípico *Castalia mexicana* (Zucc.) J.M.Coult.
 homotípico *Leuconymphaea mexicana* (Zucc.) Kuntze
 heterotípico *Castalia flava* (Leitn. ex Audubon) Greene
 heterotípico *Leuconymphaea flava* (Leitn. ex Audubon) Kuntze
 heterotípico *Nymphaea flava* Leitn. ex Audubon
 heterotípico *Nymphaea planchonii* Casp. ex Conard

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) madura(s) inserção(ções) do pecíolo(s) na(s) base da lâmina(s); pecíolo(s) pilosidade glabro(s); folha(s) madura(s) local flutuante(s); folha(s) madura(s) lâmina(s) forma ovada(s)/orbicular(es); margem(ns) da lâmina(s) das folha(s) madura(s) inteira; folha(s) madura(s) lâmina(s) ornamentação e pilosidade inerme(s) em amba(s) a(s) face(s)/glabra(s) na(s) face(s) abaxial; folha(s) madura(s) nervação na(s) face(s) abaxial actinódroma(s) simples/nervura(s) inconspícua(s)/nervura(s) impressa(s). **Flor:** posição da flor(es) em relação ao espelho d'água flutuante(s)/até 20 cm acima do; período de antese diurno; botão-floral / flor(es) na(s) pós-antese forma estreitamente ovoide(s)/base tetragonal(ais); sépala(s) cor nervação ornamentação e verde/amarelada a(s) amarela/sem mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/nervura(s) inconspícua(s)/inerme(s) / liso(s); pétala(s) cor amarelada a(s) amarela; transição das pétala(s) para os estame(s) gradual(ais); prolongamento apical(ais) do estame(s) ausente(s); estaminódio(s) ausente(s); gineceu conação completamente sincárpico(s) e carpelo(s) concrecido(s); apêndice(s) do carpelo(s) linguiforme(s) achatado(s); pseudanto-proliferante ausente(s). **Semente:** semente(s) forma subglobosa(s) a(s) globosa(s); testa ornamentação e pilosidade lisa(s)/estrigosa(s) / tricoma(s) adpresso(s).

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática


Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.J.F.Garcia, 2089, PMSP (PMSP006632), São Paulo
 Feres, F., 97-78, UEC, 93885,  (UEC051037), São Paulo
 Philipp Salzmänn, s.n., MO (MO1888735), Bahia
 Capellari, 04, ESA (ESA005900), Rio de Janeiro

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Nymphaea mexicana* Zucc.

BIBLIOGRAFIA

FERES, F. & AMARAL, M.C.E. 2003. Nymphaeaceae. In M.G.L. Wanderley, G.J. Shepherd, A.M. Giulietti & T.S. Melhen (eds.) Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo, vol. 3. FAPESP/ RiMa. São Paulo. pp. 241-245.

WIERSEMA, J.H. 1996. *Nymphaea tetragona* and *Nymphaea leibergii* (Nymphaeaceae): two species of diminutive water-lilies in North America. *Brittonia* 48(4): 520-531.

Nymphaea odorata Aiton

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Nymphaea odorata*, .

Tem como sinônimo

homotípico *Castalia odorata* (Aiton) Wood f. *odorata*
 homotípico *Castalia odorata* (Aiton) Wood var. *odorata*
 homotípico *Castalia odorata* (Aiton) Wood
 homotípico *Leuconymphaea odorata* (Aiton) MacMill.
 homotípico *Nymphaea odorata* Aiton subsp. *odorata*
 homotípico *Nymphaea odorata* Aiton var. *odorata*
 heterotípico *Castalia alba* Wood
 heterotípico *Castalia lekophylla* Small
 heterotípico *Castalia minor* (Sims) Nyár.
 heterotípico *Castalia odorata* f. *rosea* (Pursh) Britton
 heterotípico *Castalia odorata* var. *gigantea* (Tricker) Fernald
 heterotípico *Castalia odorata* var. *latifolia* R.M.Harper
 heterotípico *Castalia odorata* var. *minor* (Sims) Cockerell
 heterotípico *Castalia pringlei* Rose
 heterotípico *Castalia pudica* Salisb.
 heterotípico *Castalia reniformis* (Walter) Trel. ex Branner & Coville
 heterotípico *Castalia spiralis* (Raf.) Cockerell
 heterotípico *Castalia tuberosa* (Paine) Greene
 heterotípico *Leuconymphaea parkeriana* (Lehm.) Kuntze
 heterotípico *Leuconymphaea reniformis* (Walter) Kuntze
 heterotípico *Leuconymphaea tuberosa* (Paine) Kuntze
 heterotípico *Nuphar lekophylla* (Small) Cory
 heterotípico *Nymphaea lekophylla* (Small) Cory
 heterotípico *Nymphaea maximiliani* Lehm.
 heterotípico *Nymphaea minor* (Sims) DC.
 heterotípico *Nymphaea odorata* subsp. *tuberosa* (Paine) Wiersema & Hellq.
 heterotípico *Nymphaea odorata* var. *gigantea* Tricker
 heterotípico *Nymphaea odorata* var. *glabra* Casp.
 heterotípico *Nymphaea odorata* var. *godfreyi* D.B.Ward
 heterotípico *Nymphaea odorata* var. *maxima* (Conard) B.Boivin
 heterotípico *Nymphaea odorata* var. *minor* Sims
 heterotípico *Nymphaea odorata* var. *rosea* Pursh
 heterotípico *Nymphaea odorata* var. *rubra* Guillon
 heterotípico *Nymphaea odorata* var. *stenopetala* Fernald
 heterotípico *Nymphaea odorata* var. *villosa* Casp.
 heterotípico *Nymphaea parkeriana* Lehm.
 heterotípico *Nymphaea reniformis* Walter
 heterotípico *Nymphaea spiralis* Raf.
 heterotípico *Nymphaea tuberosa* var. *maxima* Conard
 heterotípico *Nymphaea tuberosa* Paine var. *tuberosa*
 heterotípico *Nymphaea tuberosa* Paine

DESCRIÇÃO

Folha: **folha(s) madura(s) inserção(ções) do pecíolo(s)** na(s) base da lâmina(s); **pecíolo(s) pilosidade** glabro(s); **folha(s) madura(s) local** flutuante(s); **folha(s) madura(s) lâmina(s) forma** ovada(s)/orbicular(es); **margem(ns) da lâmina(s) das folha(s) madura(s)** inteira/repando(s)/sinuada(s); **folha(s) madura(s) lâmina(s) ornamentação e pilosidade** inerne(s) em amba(s) a(s) face(s)/glabra(s) na(s) face(s) abaxial; **folha(s) madura(s) nervação na(s) face(s) abaxial** actinódroma(s) simples/nervura(s) inconspícua(s). **Flor:** **posição da flor(es) em relação ao espelho d'água** flutuante(s); **período de antese** diurno; **botão-floral / flor(es) na(s) pós-antese forma** estreitamente ovoide(s)/base truncada(s); **sépala(s) cor nervação ornamentação** e verde/rosado a(s) rosa/avermelhada a(s) vinácea/sem mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/nervura(s) inconspícua(s)/inerne(s) / liso(s); **pétala(s) cor** branca/rosado a(s) rosa/vermelha a(s) vinácea; **transição das pétala(s) para os estame(s)**

gradual(ais); **prolongamento apical(ais) do estame(s)** ausente(s); **estaminódio(s)** ausente(s); **gineceu conação** completamente sincárpico(s) e carpelo(s) conrescido(s); **apêndice(s) do carpelo(s)** linear(es) achatado(s); **pseudanto-proliferante** ausente(s).
Semente: semente(s) forma ovoide(s); **testa ornamentação e pilosidade** lisa(s)/glabra(s).

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas


Norte (Pará)

Nordeste (Bahia)


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


Sul (Rio Grande do Sul)



MATERIAL TESTEMUNHO

R.C. Forzza, 8944, RB,  (RB01308003), Pará

s.c., s.n., B (B 10 0248339), Bahia, **Typus**

Faria, A.D., 97-822, UEC, 93847,  (UEC051038), São Paulo

G. Martinelli, 1966, RB, 183625,  (RB00267685), Espírito Santo

G. Cararo, 11251, MBM (MBM204007), NY,  (NY00441485), US,  (US01341636), Rio Grande do Sul

Mosén, s.n., P (P01956608)

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Nymphaea odorata* Aiton

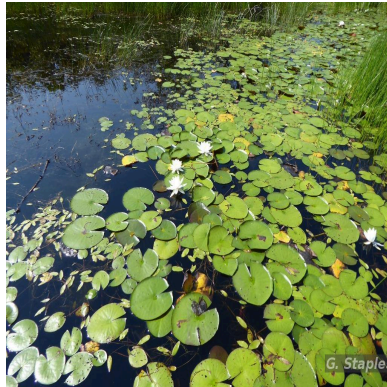


Figura 2: *Nymphaea odorata* Aiton



Figura 3: *Nymphaea odorata* Aiton

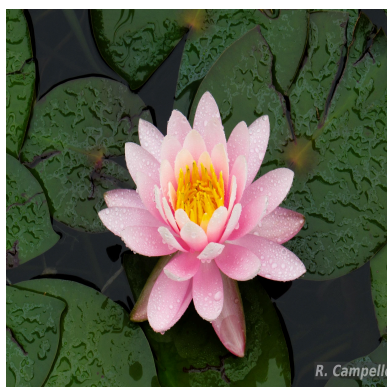


Figura 4: *Nymphaea odorata* Aiton

BIBLIOGRAFIA

FERES, F. & AMARAL, M.C.E. 2003. Nymphaeaceae. In M.G.L. Wanderley, G.J. Shepherd, A.M. Giulietti & T.S. Melhen (eds.) Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo, vol. 3. FAPESP/ RiMa. São Paulo. pp. 241-245.

Nymphaea oxypetala Planch.

Tem como sinônimo

homotípico *Leuconymphaea oxypetala* (Planch.) Kuntze

heterotípico *Nymphaea raja* Lehm.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) madura(s) inserção(ções) do pecíolo(s) na(s) base da lâmina(s); pecíolo(s) pilosidade glabro(s); folha(s) madura(s) local submersa(s) raramente com folha(s) flutuante(s) reduzida(s); folha(s) madura(s) lâmina(s) forma elíptico(s) sagitada(s); margem(ns) da lâmina(s) das folha(s) madura(s) repando(s)/crispada(s); folha(s) madura(s) lâmina(s) ornamentação e pilosidade inerme(s) em amba(s) a(s) face(s)/glabra(s) na(s) face(s) abaxial/esclereide(s) acicular ausente(s)/ esclereide(s) bifurcado(s) ausente(s); folha(s) madura(s) nervação na(s) face(s) abaxial actinódroma(s) simples/nervura(s) inconspícua(s). **Flor:** posição da flor(es) em relação ao espelho d'água flutuante(s); período de antese noturna; botão-floral / flor(es) na(s) pós-antese forma ovoide(s) acuminado(s) a(s) longamente acuminado(s)/base arredondada(s); sépala(s) cor nervação ornamentação e verde/sem mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/nervura(s) inconspícua(s)/inerme(s) / liso(s); pétala(s) cor branca; transição das pétala(s) para os estame(s) gradual(ais); prolongamento apical(ais) do estame(s) desenvolvido(s); estaminódio(s) ausente(s); gineceu conação completamente sincárpico(s) e carpelo(s) conecrescido(s); apêndice(s) do carpelo(s) clavado(s) com ápice(s) obtuso(s) a(s) arredondado(s); pseudanto-proliferante ausente(s). **Semente:** semente(s) forma ovoide(s); testa ornamentação e pilosidade lisa(s)/pilosa(s) com tricoma(s) em linha(s) longitudinal(ais) interrompido.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Pantanal

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática


Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

Prado, A.L., 2473, UEC, 136506,  (UEC051036), Mato Grosso

BIBLIOGRAFIA

WIERSEMA, J.H. 1987. A monograph of *Nymphaea* subgenus *Hydrocallis* (Nymphaeaceae). Systematic Botany Monographs 16: 46–101.

Nymphaea potamophila Wiersema

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) madura(s) inserção(ções) do pecíolo(s) na(s) base da lâmina(s); **pecíolo(s) pilosidade** glabrescente(s); **folha(s) madura(s) local** flutuante(s); **folha(s) madura(s) lâmina(s) forma** elíptico(s) sagitada(s); **margem(ns) da lâmina(s) das folha(s) madura(s)** inteira; **folha(s) madura(s) lâmina(s) ornamentação e pilosidade** inerme(s) em amba(s) a(s) face(s)/tricoesclereide(s) na(s) face(s) abaxial/esclereide(s) acicular ausente(s)/esclereide(s) bifurcado(s) ausente(s); **folha(s) madura(s) nervação na(s) face(s) abaxial** actinódroma(s) simples/nervura(s) inconspícua(s). **Flor:** **posição da flor(es) em relação ao espelho d'água** flutuante(s); **período de antese** noturna; **botão-floral / flor(es) na(s) pós-antese forma** ovoide(s)/base truncada(s); **sépala(s) cor nervação ornamentação e** verde/sem mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/com mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/nervura(s) inconspícua(s)/inerme(s) / liso(s); **pétala(s) cor** branca; **transição das pétala(s) para os estame(s)** gradual(ais); **prolongamento apical(ais) do estame(s)** desenvolvido(s); **estaminódio(s)** ausente(s); **gineceu conação** completamente sincárpico(s) e carpelo(s) conecrescido(s); **apêndice(s) do carpelo(s)** clavado(s) com ápice(s) obtuso(s) a(s) arredondado(s); **pseudanto-proliferante** ausente(s). **Semente:** **semente(s) forma** ovoide(s); **testa ornamentação e pilosidade** lisa(s)/pilosa(s) com tricoma(s) em linha(s) longitudinal(ais) interrompido.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

M.T. Madison, 6155, K,  (K000879991), Amazonas

Maia, L.A., 124, INPA, 86354,  (INPA0086354), Amazonas, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

WIERSEMA, J.H. 1987. A monograph of *Nymphaea* subgenus *Hydrocallis* (Nymphaeaceae). Systematic Botany Monographs 16: 46–101.

Nymphaea prolifera Wiersema

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) madura(s) inserção(ções) do pecíolo(s) na(s) base da lâmina(s); pecíolo(s) pilosidade glabro(s); folha(s) madura(s) local flutuante(s); folha(s) madura(s) lâmina(s) forma ovada(s)/orbicular(es); margem(ns) da lâmina(s) das folha(s) madura(s) inteira; folha(s) madura(s) lâmina(s) ornamentação e pilosidade inerme(s) em amba(s) a(s) face(s)/tricoesclereide(s) denso(s) na(s) face(s) abaxial/esclereide(s) acicular ausente(s)/esclereide(s) bifurcado(s) ausente(s); folha(s) madura(s) nervação na(s) face(s) abaxial actinódroma(s) simples/nervura(s) proeminente(s) arredondada(s). **Flor:** posição da flor(es) em relação ao espelho d'água flutuante(s); período de antese noturna; botão-floral / flor(es) na(s) pós-antese forma ovoide(s)/base arredondada(s); sépala(s) cor nervação ornamentação e verde/sem mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/com mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/nervura(s) inconspícua(s)/inerme(s) / liso(s); pétala(s) cor branca; transição das pétala(s) para os estame(s) gradual(ais); prolongamento apical(ais) do estame(s) desenvolvido(s); estaminódio(s) ausente(s); gineceu conação completamente sincárpico(s) e carpelo(s) concrecido(s); apêndice(s) do carpelo(s) clavado(s) com ápice(s) obtuso(s) a(s) arredondado(s); pseudanto-proliferante presente(s). **Semente:** semente(s) forma elipsoide; testa ornamentação e pilosidade granulosa(s)/pilosa(s) com tricoma(s) em linha(s) longitudinal(ais) interrompido.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática


Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

Sul (Rio Grande do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

Prado, A.L., 2813, UEC, 136503,  (UEC051033), Mato Grosso

BIBLIOGRAFIA

WIERSEMA, J.H. 1987. A monograph of *Nymphaea* subgenus *Hydrocallis* (Nymphaeaceae). Systematic Botany Monographs 16: 46–101.

Nymphaea pulchella DC.

Tem como sinônimo

homotípico *Castalia pulchella* (DC.) Britton
 homotípico *Nymphaea ampla* var. *pulchella* (Salisb.) DC.
 heterotípico *Nymphaea ampla* var. *hookeri* Planch.
 heterotípico *Nymphaea ampla* var. *salzmannii* Planch.
 heterotípico *Nymphaea ampla* var. *speciosa* (Mart. & Zucc.) Casp.
 heterotípico *Nymphaea leiboldiana* Lehm.
 heterotípico *Nymphaea lineata* A.St.-Hil.
 heterotípico *Nymphaea nervosa* Lehm.
 heterotípico *Nymphaea speciosa* Mart. & Zucc.
 heterotípico *Nymphaea trisepala* Gaudich.
 heterotípico *Nymphaea tropaeolifolia* Lehm.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) madura(s) inserção(ções) do pecíolo(s) na(s) base da lâmina(s); **pecíolo(s) pilosidade** glabro(s); **folha(s) madura(s) local** flutuante(s); **folha(s) madura(s) lâmina(s) forma** elíptica(s)/orbicular(es); **margem(ns) da lâmina(s) das folha(s) madura(s)** sinuada(s)/denteada(s); **folha(s) madura(s) lâmina(s) ornamentação e pilosidade** inermes em ambas face(s); **folha(s) madura(s) nervação na(s) face(s) abaxial** actinódroma(s) simples/nervura(s) fortemente proeminente(s) arredondada(s). **Flor:** posição da flor(es) em relação ao espelho d'água até 20 cm acima do; período de antese diurno; **botão-floral / flor(es) na(s) pós-antese forma** estreitamente ovoide(s)/base arredondada(s); **sépala(s) cor nervação ornamentação e verde/com mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/nervura(s) inconspícua(s)/nervura(s) levemente impressa(s)/inermes / liso(s); pétala(s) cor** branca; **transição das pétala(s) para os estame(s)** abrupta(s); **prolongamento apical(ais) do estame(s)** desenvolvido(s); **estaminódio(s)** ausente(s); **gineceu conação** parcialmente sincárpico(s) e carpelo(s) conivente(s); **apêndice(s) do carpelo(s)** triangular(es) achatado(s); **pseudanto-proliferante** ausente(s). **Semente: semente(s) forma** elipsoide; **testa ornamentação e pilosidade** lisa(s)/hispida(s) com tricoma(s) em linha(s) longitudinal(ais) contínua(s).

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

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

Centro-Oeste (Goiás)

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

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

MATERIAL TESTEMUNHO

E. Souza, 5, HVASF, 9692,  (HVASF009692), Pernambuco

G. Gardner, 915, NY,  (NY00441462), Goiás

A.F.M. Glaziou, s.n., K,  (K000879985), Rio de Janeiro

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Nymphaea pulchella* DC.

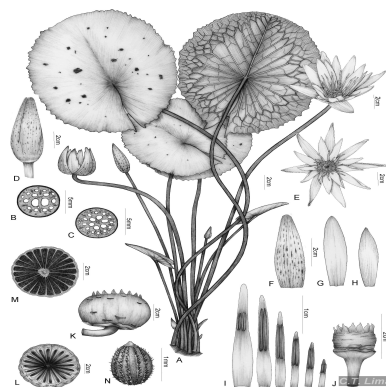


Figura 2: *Nymphaea pulchella* DC.

BIBLIOGRAFIA

WIERSEMA, J.H. 2008. Taxonomy and typification of *Nymphaea ampla* (Salisb.) DC. sensu lato (Nymphaeaceae). *Taxon* 57 (3): 967-974.

Nymphaea rubra Roxb. ex Andrews

Tem como sinônimo

homotípico *Castalia rubra* (Roxb. ex Andrews) Tratt.

homotípico *Leuconymphaea rubra* (Roxb. ex Andrews) Kuntze

heterotípico *Castalia magnifica* Salisb.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) madura(s) inserção(ções) do pecíolo(s) na(s) base da lâmina(s); **pecíolo(s) pilosidade** piloso(s); **folha(s) madura(s) local** flutuante(s); **folha(s) madura(s) lâmina(s) forma** ovada(s)/orbicular(es); **margem(ns) da lâmina(s) das folha(s) madura(s)** repando(s)/denteada(s); **folha(s) madura(s) lâmina(s) ornamentação e pilosidade** inerme(s) em amba(s) a(s) face(s)/pilosa(s) na(s) face(s) abaxial; **folha(s) madura(s) nervação na(s) face(s) abaxial** actinódroma(s) simples. **Flor:** **posição da flor(es) em relação ao espelho d'água** até 20 cm acima do; **período de antese** diurno; **botão-floral / flor(es) na(s) pós-antese forma** estreitamente ovoide(s)/base arredondada(s); **sépala(s) cor nervação ornamentação e avermelhada a(s)** vinácea/castanha/sem mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/nervura(s) impressa(s)/inerme(s) / liso(s); **pétala(s) cor** rosado a(s) rosa/vermelha a(s) vinácea; **transição das pétala(s) para os estame(s)** gradual(ais); **prolongamento apical(ais) do estame(s)** inconspícuo(s); **estaminódio(s)** ausente(s); **gineceu conação** completamente sincárpico(s) e carpelo(s) concrecido(s); **apêndice(s) do carpelo(s)** linear(es) curvado(s); **pseudanto-proliferante** ausente(s). **Semente: semente(s) forma** subglobosa(s) a(s) globosa(s); **testa ornamentação e pilosidade** lisa(s)/glabra(s).

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas



Norte (Pará)

Nordeste (Alagoas, Pernambuco, Rio Grande do Norte)




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


Sul (Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.C. Forzza, 5981, RB, 499344,   (RB00592439), Pará

J.G. Jardim, 5846, UFRN,  (UFRN00011341), Rio Grande do Norte

I. Cordeiro, 1722, SP, 320542,  (SP010331), SP, 320542a,  (SP010346), UEC, 104534,  (UEC051034), PMSP, 202940 (PMSP008733), São Paulo

Lima, C.T., 564, HUEFS, 202940,  (HUEFS0202940), Pernambuco

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Nymphaea rubra* Roxb. ex Andrews

BIBLIOGRAFIA

FERES, F. & AMARAL, M.C.E. 2003. Nymphaeaceae. In M.G.L. Wanderley, G.J. Shepherd, A.M. Giulietti & T.S. Melhen (eds.) Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo, vol. 3. FAPESP/ RiMa. São Paulo. pp. 241-245.

Nymphaea rudgeana G.Mey.

Tem como sinônimo

homotípico *Castalia rudgeana* (G.Mey.) Britton & P.Wilson
 homotípico *Nymphaea ampla* var. *rudgeana* (G.Mey.) DC.
 heterotípico *Nymphaea amazonum* var. *forma-submersa* Sagot
 heterotípico *Nymphaea sinuata* Salzmann ex Lehmann

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) madura(s) inserção(ções) do pecíolo(s) na(s) base da lâmina(s); pecíolo(s) pilosidade glabro(s); folha(s) madura(s) local flutuante(s); folha(s) madura(s) lâmina(s) forma elíptica(s)/orbicular(es); margem(ns) da lâmina(s) das folha(s) madura(s) repando(s)/irregularmente denteada(s); folha(s) madura(s) lâmina(s) ornamentação e pilosidade inerme(s) em ambas as face(s)/tricoesclereide(s) na(s) face(s) abaxial/esclereide(s) acicular ausente(s)/esclereide(s) bifurcado(s) ausente(s); folha(s) madura(s) nervação na(s) face(s) abaxial actinódroma(s) simples/nervura(s) fortemente proeminente(s) arredondada(s). **Flor:** posição da flor(es) em relação ao espelho d'água flutuante(s); período de antese noturna; botão-floral / flor(es) na(s) pós-antese forma deltoide(s)/base arredondada(s); sépala(s) cor nervação ornamentação e verde/rosado a(s) rosa/sem mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/com mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/inerme(s) / liso(s); pétala(s) cor branca/rosado a(s) rosa; transição das pétala(s) para os estame(s) gradual(ais); prolongamento apical(ais) do estame(s) desenvolvido(s); estaminódio(s) ausente(s); gineceu conação completamente sincárpico(s) e carpelo(s) conecrescido(s); apêndice(s) do carpelo(s) fortemente clavado(s) com ápice(s) truncado(s) globoso(s); pseudanto-proliferante ausente(s). **Semente:** semente(s) forma largamente fusiforme(s); testa ornamentação e pilosidade lisa(s)/pilosa(s) com tricoma(s) em linha(s) longitudinal(ais) interrompido.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação





Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)
 Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe)
 Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)
 Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

H. Mosén, 3339, R, K,  (K000879998), São Paulo
 Salzmann, s.n., K,  (K000879983), Bahia
 A.A. Roque, 1564, RB,  (RB00910276), Rio Grande do Norte
 Garcia, G.S., 276, UFRN,  (UFRN00022695), Rio Grande do Norte

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

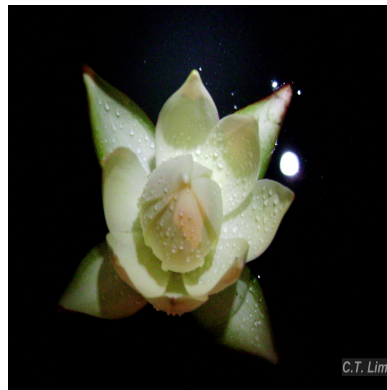


Figura 1: *Nymphaea rudgeana* G.Mey.

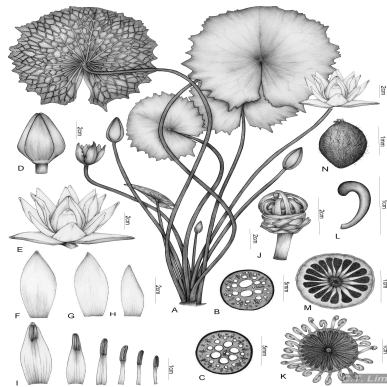


Figura 2: *Nymphaea rudgeana* G.Mey.



Figura 3: *Nymphaea rudgeana* G.Mey.

BIBLIOGRAFIA

WIERSEMA, J.H. 1987. A monograph of *Nymphaea* subgenus *Hydrocallis* (Nymphaeaceae). Systematic Botany Monographs 16: 46–101.

Nymphaea tenerinervia Casp.

Tem como sinônimo

homotípico *Nymphaea tenuinervia* Casp.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) madura(s) inserção(ções) do pecíolo(s) na(s) base da lâmina(s); pecíolo(s) pilosidade glabro(s); folha(s) madura(s) local flutuante(s); folha(s) madura(s) lâmina(s) forma ovada(s)/orbicular(es); margem(ns) da lâmina(s) das folha(s) madura(s) inteira; folha(s) madura(s) lâmina(s) ornamentação e pilosidade inerme(s) em amba(s) a(s) face(s)/tricoesclereide(s) na(s) face(s) abaxial/esclereide(s) acicular presente(s)/esclereide(s) bifurcado(s) presente(s); folha(s) madura(s) nervação na(s) face(s) abaxial actinódroma(s) simples/nervura(s) inconspícua(s). **Flor:** posição da flor(es) em relação ao espelho d'água flutuante(s); período de antese noturna; botão-floral / flor(es) na(s) pós-antese forma ovoide(s)/base arredondada(s); sépala(s) cor nervação ornamentação e verde/sem mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/nervura(s) inconspícua(s)/inerme(s) / liso(s); pétala(s) cor branca; transição das pétala(s) para os estame(s) gradual(ais); prolongamento apical(ais) do estame(s) desenvolvido(s); estaminódio(s) 6 a(s) 10; gineceu conação completamente sincárpico(s) e carpelo(s) concrecido(s); apêndice(s) do carpelo(s) clavado(s) com ápice(s) obtuso(s) a(s) arredondado(s); pseudanto-proliferante ausente(s). **Semente:** semente(s) forma ovoide(s); testa ornamentação e pilosidade granulosa(s)/pilosa(s) com tricoma(s) em linha(s) longitudinal(ais) contínua(s).

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Piauí, Rio Grande do Norte)

Centro-Oeste (Goiás)

Possíveis ocorrências

Centro-Oeste (Distrito Federal)

MATERIAL TESTEMUNHO

P.J. Edwards, 2534, K,  (K000887504), Roraima

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Nymphaea tenerinervia* Casp.

BIBLIOGRAFIA

WIERSEMA, J.H. 1987. A monograph of *Nymphaea* subgenus *Hydrocallis* (Nymphaeaceae). Systematic Botany Monographs 16: 46–101.

Nymphaea vanildae C.T.Lima & Giul.

DESCRIÇÃO

Folha: folha(s) madura(s) inserção(ções) do pecíolo(s) na(s) base da lâmina(s); pecíolo(s) pilosidade glabro(s); folha(s) madura(s) local flutuante(s); folha(s) madura(s) lâmina(s) forma elíptica(s); margem(ns) da lâmina(s) das folha(s) madura(s) inteira; folha(s) madura(s) lâmina(s) ornamentação e pilosidade inerme(s) em amba(s) a(s) face(s)/tricoesclereide(s) na(s) face(s) abaxial/esclereide(s) acicular ausente(s)/esclereide(s) bifurcado(s) ausente(s); folha(s) madura(s) nervação na(s) face(s) abaxial actinódroma(s) simples/nervura(s) proeminente(s) arredondada(s). **Flor:** posição da flor(es) em relação ao espelho d'água flutuante(s); período de antese noturna; botão-floral / flor(es) na(s) pós-antese forma ovoide(s)/base truncada(s); sépala(s) cor nervação ornamentação e verde com a(s) base branca/com mácula e estria(s) longitudinal(ais) enegrecida/nervura(s) inconspícua(s)/inerme(s) / liso(s); pétala(s) cor branca; transição das pétala(s) para os estame(s) abrupta(s); prolongamento apical(ais) do estame(s) desenvolvido(s); estaminódio(s) ausente(s); gineceu conação completamente sincárpico(s) e carpelo(s) concrescido(s); apêndice(s) do carpelo(s) linear(es) achatado(s); pseudanto-proliferante presente(s). **Semente:** semente(s) forma elipsoide; testa ornamentação e pilosidade ruminada(s)/pilosa(s) com tricoma(s) em linha(s) longitudinal(ais) interrompido.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Pernambuco)

MATERIAL TESTEMUNHO

Lima, C.T., 500, RB,  (RB00895266), HUEFS (HUEFS202882), Pernambuco, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

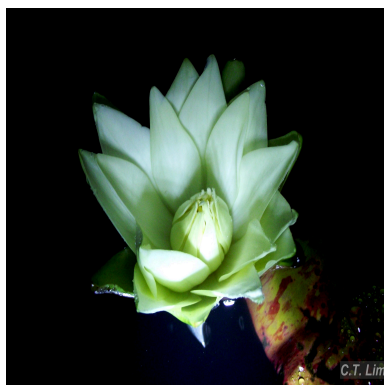
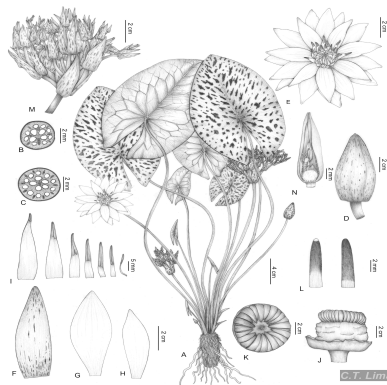


Figura 1: *Nymphaea vanildae* C.T.Lima & Giul.Figura 2: *Nymphaea vanildae* C.T.Lima & Giul.

BIBLIOGRAFIA

LIMA, C.T. & GIULIETTI, A.M. 2013. *Nymphaea vanildae* (Nymphaeaceae): A new species species from the Caatinga in Brazil. *Phytotaxa* 134(1): 42-48.

Victoria Lindl.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Victoria*, *Victoria amazonica*, *Victoria cruziana*.

COMO CITAR

Pellegrini, M.O.O. Nymphaeaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB24052>.

DESCRIÇÃO

Ervas perenes de vida curta, aquáticas-fixas. Raízes fibrosas, contráteis (que enterram o rizoma durante a estação seca), distribuídas ao longo do rizoma. Rizoma ereto, tuberoso, alongado a cilíndrico, estolões ausentes. Folhas dimórficas, bainhas presentes, mais conspicuas nas folhas juvenis, pecíolos desenvolvidos, aculeados, pilosos, com anel de tricomas distal, com 2-vários canais de ar grandes, frequentemente com muitos menores; folhas juvenis submersas ou emergentes, lâmina linear a linear-triangular ou sagitada a hastada, delicada, geralmente transparente, margens planas a repandas, pecíolo inserido na base da lâmina; folhas maduras flutuantes, pecíolo alongando de acordo com o nível d'água, inserido no centro da lâmina (folha peltada), lâminas orbiculares, coriáceas, adaxialmente lisas, abaxialmente aculeadas, adaxialmente glabras, abaxialmente pilosas, base subcordada, margem patente, ápice emarginado; nervação em geral radiada-simples, nervura central fortemente proeminente, portando esclereídes aciculares e tricoesclereídes. Inflorescências 1-floras, pedúnculo aculeado, piloso, com vários canais de ar centrais maiores e menores periféricos, quando em fruto deflexos ou sigmoides. Flores actinomorfas, casmógamas, protogínicas, de antese noturna, flutuantes, flores mudando de cor da primeira para a segunda noite; sépalas 4, basalmente conatas, hipóginas, aculeadas, tricoesclereídes presentes, esclereídes aciculares presentes, nervuras proeminentes; pétalas 50#100, livres, brancas na primeira noite, tornando-se rosadas ou rosa-escuro a rosa avermelhado na segunda noite, inseridos em diversas séries, hipóginas ou períginas, esclereídes aciculares ausentes, transição para os estames abrupta; estames 150#200, multisseriados, períginos a epíginos, esclereídes aciculares presentes, estames mais externos com filetes laminares e geralmente petaloides, filetes mais internos estreitos a filiformes, conectivo prolongamento terminal, anteras introrsas, bitecas, rimosas; estaminódios 10#50, petaloides; carpelos 30#44, conatos, formando um anel envolto por tecido receptacular e apendicular em forma de taça, ápice de cada carpelo formando um raio estigmático, cada raio terminando em um apêndice carpelar, lingulado-achatados; óvulos numerosos, anátropos, placentação laminar; eixo central da flor geralmente centralmente projetado formando um pequeno comptum. Frutos cápsulas bacoides, deiscência irregular, às vezes explosiva, aculeados, amadurecendo embaixo d'água. Sementes envoltas por um arilo esponjoso, branco, apicalmente aberto; testa lisa ou granulada, glabra; rafe cônica, basal, conspicua, contendo tanto o hilo quanto a embrioteca; embrião pequeno, endosperma escasso, perisperma abundante.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Pantanal

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará)

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

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Lâminas foliares abaxialmente avermelhadas a vináceas a castanhas, glabrescente, margem 1–6 cm compr.; flores com acúleos com não-entumecidos, sépalas aculeadas, avermelhadas a vináceas a castanhas, pétalas alvas na primeira noite, rosa escuro a rosa avermelhado na segunda noite, ápice obtuso a arredondado, estaminódios 10–35; sementes elipsoides, rafe inconspícua.. ***Victoria amazonica***

1'. Lâminas foliares abaxialmente verde amareladas a verdes, pilosa, margem 10–20 cm compr.; flores com acúleos com base e região mediana entumecida, sépalas inermes ou esparsamente aculeadas na base, verdes a verde rosadas a rosa, pétalas creme na primeira noite, rosadas a rosa na segunda noite, ápice agudo, estaminódios 40–50; sementes globosas, rafe conspícua.. ***Victoria cruziana***

Victoria amazonica (Poepp.) J.E.Sowerby

Tem como sinônimo

basiônimo *Euryale amazonica* Poepp.
 homotípico *Anneslea amazonica* C.Presl
 homotípico *Victoria amazonum* Klotzsch
 heterotípico *Anneslea brasiliiana* C.Presl
 heterotípico *Euryale brasiliiana* Steud.
 heterotípico *Nymphaea victoria* Schomb. ex Lindl.
 heterotípico *Victoria amazonica* Planch. ex Casp.
 heterotípico *Victoria regalis* M.R.Schomb.
 heterotípico *Victoria regia* Lindl. var. *regia*
 heterotípico *Victoria regia* Lindl.
 heterotípico *Victoria regina* J.E.Gray
 heterotípico *Victoria reginae* Hook.

DESCRIÇÃO

Folha: comprimento da margem(ns) patente(s) das folha(s) 1 cm a(s) 6 cm; **face(s) abaxial da folha(s) cor** avermelhada a(s) vinácea a(s) acastanhada. **Flor:** sépala(s) ornamentação aculeada(s); **sépala(s) cor** avermelhada a(s) acastanhada; **pétala(s) ápice(s) forma** obtuso(s) a(s) arredondado(s); **pétala(s) cor na(s) segunda noite** rosa escuro a(s) rosa avermelhado; **número de estaminódio(s)** 10 a(s) 35. **Semente:** rafe desenvolvimento inconspícua(s); **semente(s) forma** elipsoide.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Pantanal

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica



Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

W.C. Steward, P20211, K,  (K000837775), Amazonas

G. Martinelli, 17700, RB, 562831,   (RB00743732), Roraima

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Victoria amazonica* (Poepp.) J.E.Sowerby



Figura 2: *Victoria amazonica* (Poepp.) J.E.Sowerby



Figura 3: *Victoria amazonica* (Poepp.) J.E.Sowerby

BIBLIOGRAFIA

CASPARY, R. 1878. Nymphaeaceae. In C.F.P.Martius, A.W. Eichler & I. Urban (eds.) Flora Brasiliensis. Lipsiae, Frid. Fleischer, vol. 4, parte 2, pp. 131-184, tab. 28-36.

Victoria cruziana Orb.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Victoria cruziana*, .

Tem como sinônimo

homotípico *Victoria cruziana* Orb.
homotípico *Victoria cruziana* Orb. f. *cruziana*
homotípico *Victoria regia* var. *cruziana* (Orb.) G.Lawson
heterotípico *Euryale bonplandia* Rojas Acosta
heterotípico *Euryale policantha* Rojas Acosta
heterotípico *Victoria argentina* Burmeister.
heterotípico *Victoria cruziana* f. *mattogrossensis* Malme
heterotípico *Victoria cruziana* f. *mattogrossensis* Malme
heterotípico *Victoria trickeri* (Malme) Mutzek

DESCRIÇÃO

Folha: comprimento da margem(ns) patente(s) das folha(s) 10 cm a(s) 20 cm; **face(s) abaxial da folha(s) cor** verde. **Flor:** **sépala(s) ornamentação** inerte(s) ou aculeada(s) basalmente aculeada(s); **sépala(s) cor** verde a(s) verde rosado; **pétala(s) ápice(s) forma** agudo(s); **pétala(s) cor na(s) segunda noite** rosa claro; **número de estaminódio(s)** 40 a(s) 50. **Semente: rafe desenvolvimento** evidente(s); **semente(s) forma** globosa(s).

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Pantanal

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

B. Balansa, 523, P (P02000882), P (P02000881)