

Neptunia Lour.

Juliana Santos Silva

Universidade do Estado da Bahia; jussilva@uneb.br

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Neptunia*, *Neptunia oleracea*, *Neptunia plena*, *Neptunia pubescens*, *Neptunia windleriana*.

COMO CITAR

Santos-Silva, J. 2020. *Neptunia* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB83496>.

DESCRIÇÃO

Ervas ou subarbustos perenes, terrestres ou aquáticas. Estípulas lanceoladas a lanceoladas-acuminadas, com a base obliquamente cordada, persistentes ou. Folhas bipinadas, sensitivas. Espigas heteromórficas com dois a três tipos diferentes de flores cada, axilares. Flores centrais hermafroditas e as periféricas estéreis com estaminoides petaloides amarelos; cálice campanulado 5-lobado, verde ou raramente amarelo; corola 5-mera, verde ou raramente amarela; estames 5-10, com ou sem glândulas nas anteras. Frutos do tipo fóliculo, cuja deiscência se dá pela sutura superior. Sementes 1-20, ovais, dispostas transversalmente ou obliquamente.

COMENTÁRIO

Neptunia é um gênero pantropical de aproximadamente 12 espécies distribuídas nas regiões tropicais e subtropicais do mundo. Seus representantes crescem geralmente em áreas sujeitas a inundações (Windler, 1966).

Forma de Vida

Erva, Subarbusto

Substrato

Aquática, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará)

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

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

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Pecíolo sem nectário

2. Subarbusto terrestre, reptante; raízes adventícias ausentes; ramos puberulentos ou pubescentes, raramente glabros, sem indumento esponjoso-fibroso; estípulas lanceolada-acuminadas, com nervuras conspícuas; anteras com glândulas.....*Neptunia pubescens*
- 2'. Erva aquática, flutuante ou prostrada crescendo próxima a cursos d' água; raízes adventícias presentes; ramos com indumento esponjoso-fibroso; estípulas lanceoladas, com nervuras inconspícuas; anteras sem glândulas.....*Neptunia oleracea*
1. Pecíolo com nectário logo abaixo do primeiro par de pinas3
3. Espiga globosa em botão, com 8-18 flores; pedúnculo 1,5-2,5 cm
compr.*Neptunia windleriana*
- 3'. Espiga obovoide em botão, com mais de 30 flores; pedúnculo 2,8-13 cm compr.....
.....*Neptunia plena*

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Neptunia* Lour.



Figura 3: *Neptunia* Lour.

BIBLIOGRAFIA

Windler, D.R. 1966. A revision of the genus *Neptunia* (Leguminosae). *Australian Journal Botany* 14: 379–420.

Santos-Silva, J., Carvalho, M.S., Santos, G.S., Braga, F.T. Andrade, M.J.G & Mansano, V.F. 2020. *Neptunia windleriana*: A New Polyploid Species of *Neptunia* (Leguminosae) from Brazil Recognized by Anatomy, Morphology and Cytogenetics *Systematic Botany* 45(3):483–494.

Neptunia oleracea Lour.

Tem como sinônimo

heterotípico *Neptunia prostrata* (Lam.) Baill.

Neptunia natans Druce

DESCRIÇÃO

Raiz: raiz(es) adventícia(s) presente(s). **Caule:** ramificação(ções) simpodial(ais); **indumento esponjoso(s) fibroso(s)** presente(s). **Folha:** estípula(s) nervação inconspícua(s); **nectário(s) pecíolo(s)** ausente(s). **Inflorescência:** pedúnculo(s) tamanho maior(es) que folha(s)/mesmo tamanho folha(s); **bráctea(s) local pedúnculo(s)** metade inferior(es). **Flor:** glândula(s) antera(s) ausente(s).

COMENTÁRIO

Distribui-se do México ao Nordeste do Brasil e na Índia, onde habita águas quentes frequentemente estagnadas. Populações desta espécie crescem também na África e no sudeste da Ásia.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Aquática

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Pantanal

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Piauí)

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

D.B.O.S. Cardoso, 2875, HUEFS, 160711,  (HUEFS0160711), Amazonas

C. Davidson, 10261, K (K000849255), Pará

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Neptunia oleracea* Lour.



Figura 2: *Neptunia oleracea* Lour.

BIBLIOGRAFIA

Fl. Cochinch. 654.

WINDLER D.R. 1966. A revision of the genus *Neptunia* (Leguminosae). *Australian Journal Botany* 14: 379–420.

Neptunia plena (L.) Benth.

DESCRIÇÃO

Raiz: raiz(es) adventícia(s) ausente(s). **Caule:** ramificação(ções) monopodial(ais); **indumento esponjoso(s) fibroso(s)** presente(s). **Folha:** estípula(s) nervação inconspícua(s); **nectário(s) pecíolo(s)** presente(s). **Inflorescência:** pedúnculo(s) tamanho menor que folha(s)/mesmo tamanho folha(s); **bráctea(s) local pedúnculo(s)** metade inferior(es). **Flor:** glândula(s) antera(s) presente(s).

COMENTÁRIO

Neptunia plena tem ampla distribuição ocorrendo deste o sul dos Estados Unidos até o Nordeste do Brasil e na Índia. É morfológicamente muito próxima de *N. oleracea*, sendo diferenciada unicamente pela presença de nectário no pecíolo.

Forma de Vida

Erva, Subarbusto

Substrato

Aquática, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará)

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

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

MATERIAL TESTEMUNHO

L.P. Queiroz, 4831, ESA, 49896,  (ESA049896), Bahia

L.P. Queiroz, 5913, ALCB (ALCB024302), Bahia

G. Hatschbach, 77174, ESA, 88834,  (ESA088834), Mato Grosso do Sul

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Neptunia plena* (L.) Benth.



Figura 2: *Neptunia plena* (L.) Benth.



Figura 3: *Neptunia plena* (L.) Benth.



Figura 4: *Neptunia plena* (L.) Benth.

BIBLIOGRAFIA

WINDLER, D.R. 1966. A revision of the genus *Neptunia* (Leguminosae). *Australian Journal Botany* 14: 379–420.
Hook. Journ. Bot. 4: (1842) 355. 4. (1842) 355.

Neptunia pubescens Benth.

DESCRIÇÃO

Raiz: raiz(es) adventícia(s) ausente(s). **Caule:** ramificação(ções) monopodial(ais); **indumento esponjoso(s) fibroso(s)** ausente(s). **Folha:** estípula(s) nervação conspícua(s); **nectário(s) pecíolo(s)** ausente(s). **Inflorescência:** pedúnculo(s) tamanho menor que folha(s); **bráctea(s) local pedúnculo(s)** metade superior(es). **Flor:** glândula(s) antera(s) presente(s).

COMENTÁRIO

Ocorre dos Estados Unidos a Argentina. No Brasil cresce em áreas do pantanal do Mato Grosso do Sul. O indumento de *N. pubescens* varia muito ao longo de sua distribuição.

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Pantanal

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 49281, K (K000849242), Mato Grosso do Sul

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Neptunia pubescens* Benth.



Figura 2: *Neptunia pubescens* Benth.

BIBLIOGRAFIA

WINDLER, D.R. 1966. A revision of the genus *Neptunia* (Leguminosae). *Australian Journal Botany* 14: 379–420.

Neptunia windleriana J. Santos-Silva & V.F. Mansano

DESCRIÇÃO

Raiz: raiz(es) adventícia(s) ausente(s). **Caule:** ramificação(ções) simpodial(ais); **indumento esponjoso(s) fibroso(s)** ausente(s). **Folha:** estípula(s) nervação inconspícua(s); **nectário(s) pecíolo(s)** presente(s). **Inflorescência:** pedúnculo(s) tamanho mesmo tamanho folha(s); **bráctea(s) local pedúnculo(s)** metade inferior(es). **Flor:** glândula(s) antera(s) presente(s).

COMENTÁRIO

Neptunia windleriana é endêmica do estado da Bahia, onde ocorre em áreas de Caatinga próximas ao rio São Francisco. É morfológicamente distinta das demais espécies do gênero pela combinação das seguintes características: hábito subarbustivo prostrado, folhas pequenas, pecíolo e raque curtos, espiga globosa em botão com poucas flores, estames 10 e ovário glabro. A presença de monocristais nas células da bainha das suas brácteas e o número cromossômico ($2n=56$ vs. $2n=28$, ~ 52, 54, 56, 72, 78 para outras três espécies do gênero que ocorrem no Brasil) também podem ser usados para identificar esta espécie.

Forma de Vida

Subar busto

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.M. Harley, 19075, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Neptunia windleriana* J. Santos-Silva & V.F. MansanoFigura 2: *Neptunia windleriana* J. Santos-Silva & V.F. MansanoFigura 3: *Neptunia windleriana* J. Santos-Silva & V.F. Mansano

BIBLIOGRAFIA

Santos-Silva, J., Carvalho, M.S., Santos, G.S., Braga, F.T. Andrade, M.J.G & Mansano, V.F. 2020. *Neptunia windleriana*: A New Polyploid Species of *Neptunia* (Leguminosae) from Brazil Recognized by Anatomy, Morphology and Cytogenetics. *Systematic Botany* 45(3): pp. 483–494.