

# 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 pinas .....3
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.