

# Alexa Moq.

Guilherme Sousa da Silva

Universidade Estadual de Campinas; guilhermecx.cx@hotmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Alexa*, *Alexa bauhiniiflora*, *Alexa canaracunensis*, *Alexa confusa*, *Alexa grandiflora*, *Alexa imperatricis*.

## COMO CITAR

Silva, G.S. 2020. *Alexa* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB78993>.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Alexandra* Schomburgk

## DESCRIÇÃO

**Árvore** com 10-35m de altura, com gemas côncavas. **Folhas** alternas, imparipinadas com estípulas ausentes, **peciolo** arredondado, glabro ou pubescente. **Raquer** arredondado, comprimido ou caniculada, glabro ou pubescente. **Peciólulo** arredondado ou semi-arredondado, rugoso (áspero), glabro ou pubescente. **Folíolos** (5-)7-11(-17) opostos, subopostos ou alternos, membranáceos ou coriáceos, com forma oblonga, ovada, obovada, elíptica, com **base** obtusa ou ocasionalmente assimétrica, **ápice** abruptamente longo ou curto acuminado, face abaxial pubescente ou glabra, face adaxial também pubescente ou glabra, folíolos concolor. **Inflorescência** terminais ou cauliflora em ramos velhos, geralmente racemosa ou panícula racemosa com 6-80(160) flores por inflorescência, **pedúnculo** da inflorescência densamente pubescente, com tricomas marrom avermelhado ou escuro, ocasionalmente lenticelado, **brácteas** ovadas, lanceoladas ou acuminadas, **bractéolas** pedicelados ou sésseis, ovados, lanceolados e acuminadas. **Flores** hermafroditas, com pedicelo floral arredondado, pubescente, **hipanto** campanulado ou semi-campanulado, reto ou curvado, coriáceo ou membranáceo, pubescência externa densa marrom escura, **cálice** campanulado, semi-campanulado, reto ou curvado, coriáceo ou membranáceo, pubescência externa densa e interna glabra com tricomas esparsos sobre os lóbulos quase truncados, **lóbulos** de (1)2-3(5) profundamente partidos, com pequenos ápices, **vexilo** elíptico, semi-elíptico ou obovada, membranáceo ou subcoriáceo, glabro ou pubescente, base truncada, ápice emarginado, bordas lisas ou onduladas, **alas** obovadas, elípticas ou lanceoladas, membranáceas ou subcoriáceas, glabra ou pubescente, base truncada e ápice agudo a obtuso, bordas lisas ou onduladas, **quilha** lanceolada, obovada ou falcada, membranáceas ou subcoriáceas, glabras ou pubescente, base truncada, ápice agudo, obtuso, acuminado ou emarginado com bordas lisas ou onduladas. Androceu formado por 10-12 estames livres, raramente 7-10 estaminódios, anteras dorsifixas, versáteis, com deiscência longitudinal. Gineceu com ovário elipsoide fusiforme, ligeiramente comprimido, geralmente pubescente, com 4-9 óvulos, estilete glabro, reto ou curvado, estigma inconspícuo. **Frutos** deiscentes, lenhosos, cálice persistente no fruto, ápice geralmente agudo, pubescência densa marrom avermelhado ou marrom, glabrescente, com 1-5 (-7) sementes. **Sementes** ovoide ou elipsoide, glabras, cobertura seminal lisa, marrom escura, embrião reto ou ligeiramente curvado, radícula e plúmula subdesenvolvida ou discreta, endosperma ausente.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

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

#### Possíveis ocorrências

Norte (Amazonas)

### CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Cálice floral com 1-2 lóbulos, coriáceo, flores com alas lanceoladas.....2
2. Estilete e pedicelo floral curvado na região mediana, inflorescência com menos de 10 flores por racemo..... *Alexa canaracunensis*
2. Estilete e pedicelo floral reto, inflorescência com mais de 10 flores por racemo..... *Alexa bauhiniiflora*
1. Cálice floral com 3-5 lóbulos, subcoriáceo-membranáceo, flores com alas obovadas ou elípticas.....3
3. Folhas pubescente na face abaxial, folíolo obovado, presença de estaminóides na flor..... *Alexa confusa*
3. Folhas glabras na face abaxial, folíolo elíptico, flores sem estaminoides..... 4
4. Inflorescência cauliflora com frutos retos..... *Alexa imperatricis*
4. Inflorescência racemosa com frutos curvados..... *Alexa grandiflora*

### BIBLIOGRAFIA

- Schomburgk, R. *Alexa*. Characters of two new plants discovered in British Guiana. **London Journal Botany**. 4: 12-13, 1845.
- Yakovlev, G. P. Contribución a la sistematica del orden Fabales. **Bot. Zurn.** 57: 585-595, 1972. [En Ruso.]
- Yakovlev, G. P. The Review of the Genus *Alexa* Moq. (Fabaceae-Angylocalyceae). **Bot. Žurn.** (Moscow & Leningrad) 62(3): 432-437, 1977.
- Nash, R.J.; Fellows, L.E.; Dring, J.V.; Stirton, C.H.; Carter, D.; Hegarty, M.P.; Bell, E.A. *Castanospermine* in *Alexa* species. **Phytochemistry**. 27:1403-1404, 1988.
- Ramirez, N.; Agostini, G. Nota nomenclatural sobre *Alexa confusa* Pittier, clave analítica para las especies venezolanas de género *Alexa* Moq. (Leguminosae, Papilionoideae). **Pittieria** 15: 1-12, 1987.
- Ramirez, N. Revisión taxonómica del género *Alexa* Moq. (Fabaceae, Sophoreae). **Annals of the Missouri Botanical Garden**. 82: 549-569, 1995.
- Cardoso, D.; Queiroz, L.P.; Pennington, R.T.; Lima, H.C.; Fonty, E.; Wojciechowski, M. F.; Lavin, M. Revisiting the Phylogeny of Papilionoid Legumes: New Insights from Comprehensively Sampled Early-Branching Lineages. **American Journal of Botany**. 99(12): 1-23, 2012.

# Alexa bauhiniiflora Ducke

## DESCRIÇÃO

**Folha:** ápice(s) dos folíolo(s) curto(s); **consistência dos folíolo(s)** coriáceo(s); **filotaxia dos folíolo(s)** alterno(s); **forma dos folíolo(s)** ovado(s); **indumento da face(s) abaxial** glabro(s); **indumento da face(s) adaxial** glabro(s); **raque foliar** arredondada(s). **Inflorescência:** forma da inflorescência(s) racemosa(s). **Flor:** forma da quilha(s) lanceolada(s); **forma das ala(s)** lanceolada(s); **forma do vexilo(s)** obovado(s); **indumento da ala(s)** pubescente(s); **indumento da quilha(s)** pubescente(s); **indumento do vexilo(s)** pubescente(s); **projeção do hipanto** reto(s). **Fruto:** forma do fruto(s) curvado(s).

## COMENTÁRIO

*Alexa bauhiniiflora* difere das outras espécies por apresentar flores com lóbulos de cálice e gineceu (ginóforo e ovário) mais comprido que suas espécies afins, apenas 1-2 lóbulos no cálice. Estilete e pedicelo floral reto, com inflorescência com mais de 10 flores por racemo.

### Forma de Vida

Árvore

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, s.n., K,  (K000535215), Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Ducke, A. 1949. Notas sobre a Flora Neotropica - II: As Leguminosas da Amazonia Brasileira (ed. 2). Bol. Tecn. Inst. Agron. N. 18: 1–248.

Yakovlev, G. P. 1977. The Review of the Genus *Alexa* Moq. (Fabaceae-Angylocalyceae). Bot. Žurn. (Moscow & Leningrad) 62(3): 432–437.

Ramirez, N. Revisión taxonómica del género *Alexa* Moq. (Fabaceae, Sophoreae). *Annals of the Missouri Botanical Garden*. 82: 549–569, 1995.

# Alexa canaracunensis Pittier

## DESCRIÇÃO

**Folha:** ápice(s) dos folíolo(s) longo(s); **consistência dos folíolo(s)** membranácea(s); **filotaxia dos folíolo(s)** oposto(s); **forma dos folíolo(s)** oblongo(s); **indumento da face(s) abaxial** pubescente(s); **indumento da face(s) adaxial** glabro(s); **raque foliar** arredondada(s). **Inflorescência:** forma da inflorescência(s) racemosa(s). **Flor:** forma da quilha(s) obovada(s); **forma das ala(s)** elíptica(s); **forma do vexilo(s)** elíptico(s); **indumento da ala(s)** glabra(s); **indumento da quilha(s)** glabra(s); **indumento do vexilo(s)** glabro(s); **projeção do hipanto** reto(s). **Fruto:** forma do fruto(s) reto(s).

## COMENTÁRIO

*Alexa Canaracunensis* difere de outras espécies por apresentar um estilete curvado e pedicelo floral curvado na parte do meio. Cálice com 1-2 lóbulos, inflorescência com menos de 10 flores por racemo,

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

### Possíveis ocorrências

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Pires, JM, 14580, IAN (IAN144201), Roraima

## BIBLIOGRAFIA

Bol. Soc. Venez. Cienc. Nat. 7: No. 51 309 (1942). 7. No

Yakovlev, G. P. 1977. The Review of the Genus *Alexa* Moq. (Fabaceae-Angylocalyceae). Bot. Žurn. (Moscow & Leningrad) 62(3): 432–437.

Lewis, G.P. & Owen, P.E. 1989. Legumes Ilha de Maraca. Kew, Royal Botanic Gardens. 99 pp

Ramirez, N. Revisión taxonómica del género *Alexa* Moq. (Fabaceae, Sophoreae). *Annals of the Missouri Botanical Garden*. 82: 549–569, 1995.

# Alexa confusa Pittier

## Tem como sinônimo

heterotípico *Alexa superba* Cowan

## DESCRIÇÃO

**Folha:** ápice(s) dos folíolo(s) curto(s); **consistência dos folíolo(s)** coriáceo(s); **filotaxia dos folíolo(s)** alterno(s); **forma dos folíolo(s)** obovado(s); **indumento da face(s) abaxial** pubescente(s); **indumento da face(s) adaxial** pubescente(s); **raque foliar** comprimida(s). **Inflorescência:** forma da inflorescência(s) racemosa(s). **Flor:** forma da quilha(s) obovada(s); **forma das ala(s)** obovada(s); **forma do vexilo(s)** obovado(s); **indumento da ala(s)** pubescente(s); **indumento da quilha(s)** pubescente(s); **indumento do vexilo(s)** pubescente(s); **projeção do hipanto** curvado(s). **Fruto:** forma do fruto(s) reto(s).

## COMENTÁRIO

*Alexa confusa* difere de outras espécies por apresentar folíolos pubescentes de ambos os lados, ocasionalmente é a única espécie do gênero que possui estaminódios, com 7 a 10 estaminódios.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

W. Milliken, 1927, K,  (K000877998), Amazonas  
Rosa, NA, 365, IAN (IAN146079), Roraima

## BIBLIOGRAFIA

Ramirez, N. Revisión taxonómica del género *Alexa* Moq. (Fabaceae, Sophoreae). *Annals of the Missouri Botanical Garden*. 82: 549–569, 1995.

Yakovlev, G.P. Resenia del gênero *Alexa* Moq. (Fabaceae, Angylocalyceae). *Ukrajins'kyj Botani#nyj Žurnal*. 62(3): 431-437, 1977.

Ramirez, N.; Agostini, G. 1987. Nota nomenclatural sobre *Alexa confusa* Pittier, y clave analítica para las especies venezolanas de genero *Alexa* Moq. (Leguminosae, Papilionoideae). *Pittieria* 15: 1-12.

# Alexa grandiflora Ducke

## DESCRIÇÃO

**Folha:** ápice(s) dos folíolo(s) curto(s); **consistência dos folíolo(s)** coriáceo(s); **filotaxia dos folíolo(s)** alterno(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s); **indumento da face(s) abaxial** glabro(s); **indumento da face(s) adaxial** glabro(s); **raque foliar** arredondada(s). **Inflorescência:** forma da inflorescência(s) racemosa(s). **Flor:** forma da quilha(s) lanceolada(s); **forma das ala(s)** obovada(s); **forma do vexilo(s)** obovado(s); **indumento da ala(s)** pubescente(s); **indumento da quilha(s)** pubescente(s); **indumento do vexilo(s)** pubescente(s); **projeção do hipanto** reto(s). **Fruto:** forma do fruto(s) reto(s).

## COMENTÁRIO

*Alexa grandiflora* difere das demais espécies proximalmente relacionadas por suas inflorescências serem terminais e em suas folhas geralmente menores e com menos de 10 pares de folíolos. Cálice floral com 3-5 lóbulos e frutos curvados.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Castro, W., 3053, RB,   (RB01392759), Pará

G.T. Prance, 15822, K,  (K000892010), MG (MG044467), P (P03569891), Amazonas

Pires, JM, 13764, IAN (IAN140661), Acre

R.C. Forzza, 9488, RB,   (RB01381675), Amapá

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Alexa grandiflora* Ducke



Figura 2: *Alexa grandiflora* Ducke



Figura 3: *Alexa grandiflora* Ducke

## BIBLIOGRAFIA

Yakovlev, G. P. 1977. The Review of the Genus *Alexa* Moq. (Fabaceae-Angylocalyceae). Bot. Žurn. (Moscow & Leningrad) 62(3): 432–437.

Ramirez, N. Revisión taxonómica del género *Alexa* Moq. (Fabaceae, Sophoreae). **Annals of the Missouri Botanical Garden**. 82: 549–569, 1995.

# *Alexa imperatricis* (R.H.Schomb.) Baill.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Alexandra imperatricis* R.H. Schomb.

heterotípico *Alexa leiopetala* Sandwith

## DESCRIÇÃO

**Folha:** ápice(s) dos folíolo(s) curto(s); **consistência dos folíolo(s)** coriáceo(s); **filotaxia dos folíolo(s)** alterno(s); **forma dos folíolo(s)** elíptico(s); **indumento da face(s) abaxial** glabro(s); **indumento da face(s) adaxial** glabro(s); **raque foliar** comprimida(s). **Inflorescência:** forma da inflorescência(s) cauliflora(s). **Flor:** forma da quilha(s) obovada(s); **forma das ala(s)** elíptica(s); **forma do vexilo(s)** elíptico(s); **indumento da ala(s)** glabra(s); **indumento da quilha(s)** glabra(s); **indumento do vexilo(s)** glabro(s); **projeção do hipanto** reto(s). **Fruto:** forma do fruto(s) reto(s).

## COMENTÁRIO

*Alexa imperatricis* difere de outras espécies por apresentar estandarte, alas e quilha, assim como gineceu mais curtos que seus congêneres. Única espécie do gênero com inflorescência panícula racemosa.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, desconhecido

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá)

## MATERIAL TESTEMUNHO

B.V. Rabelo, 3235, K,  (K000892011), Amapá

G.T. Prance, 15719, NY, INPA, Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Yakovlev, G. P. 1977. The Review of the Genus *Alexa* Moq. (Fabaceae-Angylocalyceae). Bot. Žurn. (Moscow & Leningrad) 62(3): 432–437.

Ramirez, N. Revisión taxonómica del género *Alexa* Moq. (Fabaceae, Sophoreae). *Annals of the Missouri Botanical Garden*. 82: 549–569, 1995.