

# Nanogalactia L.P. Queiroz

Luciano Paganucci de Queiroz

Universidade Estadual de Feira de Santana; luciano.paganucci@gmail.com

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Nanogalactia*, *Nanogalactia heterophylla*, *Nanogalactia pretiosa*.

## COMO CITAR

Queiroz, L.P. 2020. *Nanogalactia* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB617825>.

## DESCRIÇÃO

Ervas eretas, delicadas, raramente volúveis (em espécies não brasileiras), até 40 cm alt., caule até 1 mm diâm., raiz espessada, napiforme. **Folhas** (sub)sésseis, simples, unifolioladas ou palmado-trifolioladas, folíolos estipelados, os laterais quando presentes simétricos. **Inflorescência** em geral um fascículo axilar paucifloro, menos frequentemente um racemo pauciflora com pedúnculo < 0,5 mm diâm e, 2 a 3 flores, as flores pediceladas e bracteoladas. **Flores** 1-2 cm compr.; **cálice** campanulado, membranáceo, 4-lobado, os lobos iguais ou mais longos do que o tubo; **corola** papilionada, pétalas lilás, unguiculadas, as unhas mais curtas do que as lâminas, o estandarte reflexo, alas e carena retas; **androceu** diadelfo, 9 estames unidos em bainha e o estame vexilar livre, anteras monomórficas, glabras; **gineceu** curtamente estipitado. **Fruto** legume, elasticamente deiscente, ereto, valvas finas, rígido-coriáceas. **Sementes** blobosas; testa óssea; hilo curto e oblongo.

## COMENTÁRIO

*Nanogalactia* foi recentemente segregado de *Galactia* (Queiroz et al. 2020) para acomodar um grupo de espécies que formam um clado irmão de *Camptosema*. As espécies brasileiras do gênero são ervas eretas delicadas com raiz napiforme com folhas sésseis ou curtamente pecioladas, com caule delgado (< 1 mm diâm.), inflorescência pauciflora (1-2 flores) geralmente em um fascículo axilar ou em um racemo delgado e laxifloro, e flores pequenas de até 2 cm compr.

O gênero é amplamente distribuído do México ao norte da Argentina, em campos tropicais e subtropicais. No Brasil é mais comum nos Pampas sulinos mas também em campos rupestres.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Pampa, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Campo Rupestre

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)  
Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

### Chave para as espécies de *Nanogalactia* do Brasil

1. Inflorescência um fascículo axilar, muito mais curto do que a folha adjacente; folhas pecioladas ..... *N. heterophylla*
1. Inflorescência um racemo alongado e laxifloro, um pouco mais curto ou mais longo do que a folha adjacente; folhas sésseis ..... (*N. pretiosa*) 2
2. Folha unifoliolada ..... *N. pretiosa* var. *pretiosa*
2. Folha trifoliolada ..... *N. pretiosa* var. *trifoliolata*

## BIBLIOGRAFIA

- Ceolin, G.B. 2011. O gênero *Galactia* P. Browne (Leguminosae, Papilionoideae) no Brasil. PhD thesis, Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
- Ceolin, G.B. & Miotto, S.T.S. 2013. Synopsis of the genus *Galactia* (Phaseoleae, Papilionoideae, Leguminosae) in Brazil. *Phytotaxa* 134 (1): 1–26.
- Queiroz, L.P., Pastore, J.F.B., Cardoso, D., Snak, C., de Lima, A.L., Gagnon, E., Vatanparast, M., Holland, A.E. & Egan, A.N. 2015. A multilocus phylogenetic analysis reveals the monophyly of a recircumscribed papilionoid legume tribe Diocleae with well-supported generic relationships. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 90: 1–19.
- Queiroz, L.P.; Oliveira, A.C. & Snak, C. 2020. Disentangling the taxonomy of the *Galactia*-*Camptosema*-*Collaea* complex with new generic circumscriptions in the *Galactia* clade (Leguminosae, Diocleae). *Neodiversity* 13: 56–94.
- Sede, S.M., Tosto, D., Talia, P., Luckow, M., Poggio, L. & Fortunato, R.H. 2009. Phylogenetic relationships among southern South American species of *Camptosema*, *Galactia* and *Collaea* (Diocleinae: Papilionoideae: Leguminosae) on the basis of molecular and morphological data. *Australian Journal of Botany* 57: 76–86.

# Nanogalactia heterophylla (Gillies ex Hook. & Arn.) L.P. Queiroz

## Tem como sinônimo

basiônimo *Cologania heterophylla* Gillies ex Hook. & Arn.

heterotípico *Galactia marginalis* Benth.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) napiforme(s) presente(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) divisão do limbo unifoliolada(s); **forma do folíolo(s)** linear(es)/elíptico(s). **Inflorescência:** tipo de inflorescência(s) fascículo(s) axilar(es).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Erva** ereta, estolonífera, irradiando de xilopódio (ou raiz napiforme), até 40 cm alt.; ramos glabros ou glabrescentes, delgados (< 1 mm diam.). **Folhas** unifolioladas; pecíolo 2-3 mm compr.; raque nula; estipelas subuladas, rígidas; folíolo coriáceo, glabro ou glabrescente e reticulado em ambas as faces, anisomorfos, o das folhas da base dos ramos 1-4 x 0,5-1 cm, elípticos a oblongos, o das folhas distais 3-14 x 0,3-1 cm, lineares, ápice agudo ou acuminado, mucronado, base cuneada, planos ou conduplicados, margem espessada. **Flores** isoladas ou em fascículos 2-3-floros, axilares, 13-20 mm compr., pedicelo 2-4 mm compr.; **cálice** 5-9 mm compr., campanulado, tubo 4-5 mm compr., ligeiramente mais curto do que os lobos, lobos 4-6 mm compr., acuminados; **pétalas** lilás, **estandarte** 10-18 x 9-16 mm + unha ca. 2 mm compr., glabro, alas e pétalas da carena 9-17 x 4-5 mm + unha ca. 2 mm compr.; **androceu** diadelfo; **ovário** curtamente estipitado. **Fruto** 2-4,5 x 0,5-0,6 cm, linear, reto. **Sementes** ca. 3 x 3 mm.

## COMENTÁRIO

Distribuição disjunta no sul dos Estados Unidos e México e sul da América do Sul no Uruguai, Argentina e Brasil (Rio Grande do Sul). Cresce em campos e pradarias, geralmente em solo pedregoso.

É muito semelhante a *N. pretiosa* da qual se distingue pelas folhas pecioladas (vs. sésseis) e flores fasciculadas axilares (vs. flores em racemos curtos mas pedunculados axilares).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Pampa

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)

# Nanogalactia pretiosa (Burkart)

## L.P. Queiroz

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Nanogalactia pretiosa*, *Nanogalactia pretiosa* var. *pretiosa*, *Nanogalactia pretiosa* var. *trifoliolata*.

### Tem como sinônimo

basiônimo *Galactia pretiosa* Burkart

### DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) napiforme(s) presente(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) divisão do limbo unifoliolada(s)/ trifoliolada(s); **forma do folíolo(s)** linear(es). **Inflorescência:** tipo de inflorescência(s) racemiforme(s).

### DESCRIÇÃO ADICIONAL

**Erva** ereta, xilopodifera, até 40 cm alt., ramos glabrescentes, esparsamente pubérulos, delgados (< 1 mm diam.). **Folhas** simples, sésseis, pecíolo e raque nulos e estipelas ausentes ou digitadas, trifolioladas, pecioladas (pecíolo 2-4 mm compr.); folha ou folíolos 4-10 x 0,4-1 (1,3) cm, coriáceos, glabro ou glabrescente e reticulado em ambas as faces, oblongo-lineares ou lineares (quando trifoliolada os folíolos laterais iguais ao mediano), ápice agudo, mucronado, base cuneada, planos, nervura principal impressa na face abaxial e saliente na abaxial, reticulados em ambas as faces, margem espessada. **Pseudorracemos** 2-10 cm compr., axilares, pedúnculo longo, delgado, paucifloro, pedicelo 2-4 mm compr. **Flores** 12-17 mm compr., **cálice** 4-7 mm compr., campanulado, tubo 3-4 mm compr., de comprimento igual ao dos lobos, lobos 3-4 mm compr., acuminados; **pétalas** lilás, estandarte 10-11 x 9 mm + unha 1,5-2 mm compr., glabro, alas e pétalas da carena ca. 10-11 x 3-4 mm + unha ca. 2 mm compr.; **androceu** diadelfo; **ovário** curtamente estipitado. **Fruto** 3-4 x 0,4-0,6 cm, linear, reto. **Sementes** não vistas.

### COMENTÁRIO

Sul da América do Sul (Argentina e Paraguai) e Brasil (Bahia, Minas Gerais, São Paulo, Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sul, Mato Grosso e Mato Grosso do Sul) em campos, geralmente em solos pedregosos.

Burkart (1971) reconheceu duas variedades (var. *pretiosa* e var. *trifoliolata*) diferenciadas pelo número de folíolos. Ceolin & Miotto (2011) consideram as duas como sinônimos. Ambas compartilham as inflorescências laxas e paucifloras e as folhas sem estipelas. Mais estudos seriam necessários para verificar se não se tratam de espécies distintas. Aqui são tratadas como variedades de *N. pretiosa* seguindo a opinião de Burkart (1971).

Distingue-se de *N. marginalis* pelas folhas simples ou digitado-trifolioladas sem estipelas (vs. folhas unifolioladas e estipeladas) e inflorescência em pedunculadas, delgadas e paucifloras (vs. flores 1-3 fasciculadas axilares).

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Terrícola

### DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Pampa, Pantanal

### Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Campo Rupestre

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

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

**CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO**

Chave para as variedades de *Nanogalactia pretiosa*

1. Folhas simples, sésseis ..... *N. pretiosa* var. *pretiosa*

1. Folhas digitadas, trifolioladas ..... *N. pretiosa* var. *trifoliolata*

# *Nanogalactia pretiosa* (Burkart) L.P. Queiroz var. *pretiosa*

## Tem como sinônimo

basônimo *Galactia pretiosa* Burkart var. *pretiosa*

## DESCRIÇÃO

Folhas simples e sésseis.

## COMENTÁRIO

Vegetação campestre geralmente em altitude elevada na Cadeia do Espinhaço (Bahia e Minas Gerais), São Paulo e no sul do Brasil (Santa Catarina e Rio Grande do Sul).

## **Forma de Vida**

Ervá

## **Substrato**

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## **Domínios Fitogeográficos**

Caatinga, Cerrado, Pampa

## **Tipos de Vegetação**

Campo Limpo, Campo Rupestre

## **Distribuição Geográfica**

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

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

# *Nanogalactia pretiosa* var. *trifoliolata* (Hassl.) L.P. Queiroz

## Tem como sinônimo

basiônimo *Galactia marginalis* var. *trifoliolata* Hassl.

homotípico *Galactia pretiosa* var. *trifoliolata* (Hassl.) Burkart

## DESCRIÇÃO

Folhas digitadas e trifolioladas, curtamente pecioladas.

## COMENTÁRIO

Vegetação campestre do Chaco (Mato Grosso do Sul e áreas adjacentes no Paraguai), e em campos do oeste do Paraná.

## **Forma de Vida**

Ervá

## **Substrato**

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## **Domínios Fitogeográficos**

Cerrado, Pantanal

## **Tipos de Vegetação**

Campo Limpo

## **Distribuição Geográfica**

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

Sul (Paraná)