

# Exostyles Schott

Vidal de Freitas Mansano

Jardim Botânico do Rio de Janeiro; vidalmansano@gmail.com

Lorena Ruiz Tierno

Jardim Botânico do Rio de Janeiro; lorerti@gmail.com

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Exostyles*, *Exostyles amazonica*, *Exostyles glabra*, *Exostyles godoyensis*, *Exostyles venusta*.

## COMO CITAR

Mansano, V.F., Tierno, L.R. 2020. Exostyles in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB78703>.

## DESCRIÇÃO

*O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).*

### Forma de Vida

Arbusto, Árvore

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

Nordeste (Bahia)

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

Sul (Paraná)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

*O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).*

## BIBLIOGRAFIA

- Herendeen, P. S. (1995). Phylogenetic relationships of the tribe Swartzieae. In: M. D. Crisp & J. J. Doyle (eds.), *Advances in legume systematics, part 7: Phylogeny*: 123 - 132. Royal Botanic Gardens, Kew.
- Mansano, V. F. & Tozzi, A. M. G. A. (1999). Distribuicao geografica, ambiente preferencial e centros de diversidade dos membros da tribo Swartzieae na regio sudeste do Brazil. *Revista Brasil. Bot.* 22 (2): 249 - 257.
- Mansano, V.F. & Lewis, G.P. 2004. A revision of the genus *Exostyles* Schott (Leguminosae: Papilionoideae). *Kew Bulletin* 59: 521–529.
- Schott, H. (1827). *Fasciculus plantarum brasiliensium*. In: K. Sprengel (ed.), *Systema vegetabilium*, 16 ed., 403 - 410. Sumtibus Librariae Dieterichianae, Gottingae.
- Silva, L. H. S. & Mansano, V. F. (2004). A new species of *Exostyles* (Leguminosae, Papilionoideae, Swartzieae s.l.), from Paraná State, Brazil. *Bot. J. Linn. Soc.* 146: 103- 106.

# Exostyles amazonica Yakovlev

## DESCRIÇÃO

**Caule:** casca castanha. **Folha:** **estípula(s)** linear(es)/pilosa(s); **folha(s)** imparipinada(s)/alterna(s); **raque** canaliculada(s)/densamente pilosa(s); **estipela(s)** oblonga(s); **folíolo(s)** 7 a(s) 11/terminal(ais) maior/lateral(ais) ovado(s); **peciólulo(s)** densamente piloso(s). **Inflorescência:** **racemosa(s)** axilar(es)/eixo densamente piloso(s); **bráctea(s)** triangular(es)/ciliada(s); **bractéola(s)** triangular(es)/ciliada(s)/inserida(s) na(s) metade superior(es) do pedicelo(s); **pedicelo(s)** densamente piloso(s); **botão-floral** estreitamente elíptico(s). **Flor:** **flor(es)** hipanto presente(s); **cálice(s)** bilobado(s) em antese/castanho/internamente glabro(s); **corola** desconhecida(s); **estame(s)** 10/antera(s) ovada(s) com ápice(s) apiculado(s)/glabra(s)/basifixa(s); **ovário(s)** oblongo(s)/seríceo(s)/estilete(s) reto(s) terminal(ais) glabro(s)/estigma(s) capitado(s). **Fruto:** **indeiscente(s)** castanho quando seco(s)/externamente glabro(s). **Semente:** **semente(s)** 6.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvore 20 – 25 m. **Estípulas** 4.9 x 0.6 mm, lineares, pilosas; **folhas** imparipinadas, 7 – 11 folíolos; pecíolo 4.5 mm de compr., canaliculado, densamente piloso; raque c. 8 cm de compr., canaliculada, densamente pilosa; estipelas c. 2 x 0.3 mm, oblongas; peciólulos 1.2 mm de compr., densamente pilosos; folíolos laterais c. 3.7 x 2.5 cm, ovados, sendo o folíolo terminal maior do que os outros, nervura central esparsamente pilosa adaxialmente, nervura central pilosa abaxialmente, margem obscuramente dentada, base oblíqua, ápice acuminado, nervura central abaxialmente proeminente, lâmina concolor. **Inflorescência** racemosa c. 2.5 cm de compr., axilar, eixo densamente piloso; brácteas c. 5.8 x 1.3 mm, triangulares, ciliadas; bractéolas c. 2.3 x 0.8 mm, triangulares, ciliadas, inseridas na metade superior do pedicelo; pedicelo c. 8 mm de compr., densamente piloso. **Flor** com hipanto c. 5.3 mm de profundidade; **cálice:** bilobado em antese, castanho, internamente glabro; **corola:** pétalas não observadas, cor creme (em campo, de acordo com a etiqueta do espécime); **Androceu:** 10 estames, filetes c. 7.8 x 0.2- 0.4 mm, anteras c. 2.1 x 1.1 mm, ovadas com ápice apiculado, glabras; **Gineceu:** com estipe c. 9.3 mm de comprimento, esparsamente pilosa, ovário c. 9 x 2 mm, oblongo, seríceo, estilete c. 7.7 mm de compr., reto, terminal, glabro, estigma capitado. **Fruto** 18.2 x 3.1 cm, indeiscente, castanho quando seco, externamente glabro, c. 6 **sementes**.

## COMENTÁRIO

*O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).*

### Forma de Vida

Árvore

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta de Terra Firme, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.J. Pires, 2054, K,  (K000892313), Pará

Silva, 1372, RB, 152788,  (RB00540109), Amazonas, **Typus**

### BIBLIOGRAFIA

Mansano, V.F. & Lewis, G.P. 2004. A revision of the genus *Exostyles* Schott (Leguminosae: Papilionoideae). *Kew Bulletin* 59: 521–529.

Yakovlev, G. P. (1979). Taxa nova generum *Chesneya* Lindl. ex Endl., *Melissitus Medic.* et *Exostyles* Schott (Fabaceae). *Nov. Syst. Plant. Vasc.* 16: 136 - 140.

# Exostyles glabra Vogel

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** casca castanha. **Folha:** **estípula(s)** persistente(s)/glabra(s); **folha(s)** imparipinada(s); **raque** canaliculada(s)/glabra(s); **estípela(s)** triangular(es); **folíolo(s)** alterno(s)/peciolulado(s)/basal(ais) menor(es)/7 a(s) 10/lateral(ais) elíptico(s) ou ovado(s)/discolor(es)/nervação broquidódroma(s); **peciólulo(s)** castanho escuro/glabro(s). **Inflorescência:** **racemosa(s)** terminal(ais)/eixo puberulento(s); **bráctea(s)** elíptica(s)/puberulenta(s); **bractéola(s)** elíptica(s)/puberulenta(s)/inserida(s) na(s) metade superior(es) do pedicelo(s); **pedicelo(s)** puberulento(s); **botão-floral** simétrico(s)/estritamente elíptico(s)/puberulento(s). **Flor:** **flor(es)** hipanto presente(s); **cálice(s)** 5 lobo(s) apical(ais) no botão-floral/2 ou 3 lobo(s) reflexo(s) em antese/internamente glabro(s); **corola** 5/igual(ais); **estame(s)** 10/filete(s) glabro(s)/antera(s) linear(es) glabra(s)/basifixa(s); **ovário(s)** levemente oblongo(s)/glabro(s)/estilete(s) reto(s) terminal(ais) glabro(s)/estigma(s) pontilhado(s). **Fruto:** **indeiscente(s)** desconhecido(s). **Semente:** **semente(s)** desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).*

## COMENTÁRIO

**Distribuição:** Aparentemente restrita à Mata Atlântica. Espécie rara e possivelmente ameaçada baseada no pequeno número de coleções dos herbários.

**Fenologia:** Floração de julho a dezembro.

Notas taxonômicas: Os folíolos glabros, discolors e o tamanho dos botões florais, pétalas e anteras são bons caracteres para diferenciar esta espécie de *Exostyles venusta*.

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)


## Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.M. Carvalho, 2473, RB, 355765,  (RB00176925), Bahia

Sello, s.n., K,  (K000500851), Rio de Janeiro, **Typus**

Neves, 1641, RB,  (RB00903434), Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

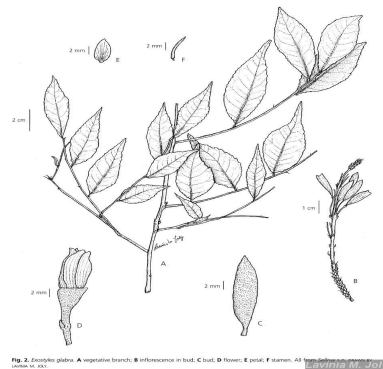


Fig. 2. *Exostyles glabra*. A vegetative branch; B inflorescence in bud; C bud; D flower; E pod; F stamen. All  
Linnaea 11: 165-166 (1837)

Figura 1: *Exostyles glabra* Vogel

## BIBLIOGRAFIA

- Mansano, V.F. & Lewis, G.P. 2004. A revision of the genus *Exostyles* Schott (Leguminosae: Papilionoideae). *Kew Bulletin* 59: 521–529.
- Vogel, T. H. (1837). *De Swartzieis observationes*. *Linnaea* 11: 165 - 416.

# Exostyles godoyensis Soares-Silva & Mansano

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** casca descascando em placa(s) com margem(ns) involuta(s)/córtex cor creme. **Folha:** **estípula(s)** oblonga(s)/ramificada(s) a(s) dentada(s)/pubescente(s); **folha(s)** imparipinada(s)/alterna(s); **raque** canaliculada(s)/pubescente(s); **estipela(s)** oblonga(s)/persistente(s); **folíolo(s)** alterno(s)/peciolulado(s)/basal(ais) menor(es)/5/raramente 6/terminal(ais) maior/lateral(ais) elíptico(s)/nervação broquidódroma(s); **peciólulo(s)** pubescente(s). **Inflorescência:** **racemosa(s)** axilar(es)/eixo tomentoso(s); **bráctea(s)** ligeiramente ovada(s)/ciliada(s); **bractéola(s)** ligeiramente ovada(s)/ciliada(s)/inserida(s) na(s) metade inferior(es) do pedicelo(s); **pedicelo(s)** esparsamente tomentoso(s); **botão-floral** simétrico(s)/esparsamente tomentoso(s). **Flor:** **flor(es)** hipanto presente(s); **cálice(s)** trilobado(s)/castanho/internamente glabro(s); **corola** 5/branca; **estame(s)** 10/filete(s) branco glabro(s)/antera(s) ligeiramente ovada(s) a(s) ovada(s)/glabra(s)/basifixa(s); **ovário(s)** oblongo(s)/glabro(s)/6 a(s) 8 óvulo(s)/estilete(s) reto(s) terminal(ais) glabro(s)/estigma(s) pontilhado(s). **Fruto:** **indeiscente(s)** amarelo claro/externamente glabro(s)/polpa ligeiramente doce(s). **Semente:** **semente(s)** 3 a(s) 4/reniforme(s)/arilo(s) e albúmen ausente(s)/testa fina(s) esbranquiçado/embrião esbranquiçado com cotilédono(s) fundido(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).*

## COMENTÁRIO

**Distribuição:** Esta espécie é geograficamente disjunta das outras espécies do gênero. Enquanto *E. glabra* e *E. venusta* ocorrem da costa da Bahia até o Rio de Janeiro e *E. amazonica* ocorre na Amazônia, esta espécie é restrita à floresta semidecídua submontana, nos estados do Paraná e São paulo.

**Fenologia:** Floração de fevereiro a julho; frutificação de julho a setembro.

Notas taxonômicas: *Exostyles godoyensis* difere das outras espécies do gênero por possuir somente 5 (- 6) folíolos por folha (vs. 7 – 11 por folha); difere de *E. amazonica* por ter ovário glabro (não seríceo) e filetes e estipe menores, e de *E. glabra* e *E. venusta* por possuir anteras menores.

### Forma de Vida

Árvore

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual



### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.R. Lima, 60, RB, 459834,  (RB00516967), São Paulo  
Soares e Silva, 228, RB, 372378,  (RB00540110), Paraná, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

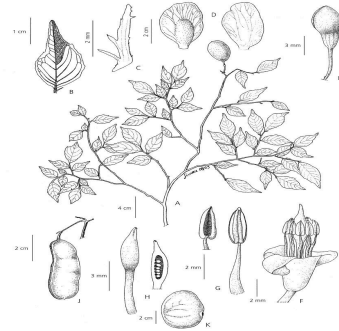


Fig. 1. *Exostyles godoyensis*. A: Flowering branch; B: Seed; C: Leaflet with venation detail (axonal face); D: Petal; E: Petal in ventral view (distal and proximal view detail); F: Flower; G: Flower with venation detail (axonal face); H: Flower with venation detail (axonal face); I: Flower with venation detail (axonal face); J: Flower with venation detail (axonal face); K: Flower with venation detail (axonal face). Scale bars: A: 4 cm; B: 2 mm; C: 2 mm; D: 2 mm; E: 2 mm; F: 2 mm; G: 2 mm; H: 2 mm; I: 2 mm; J: 2 mm; K: 2 mm.

Figura 1: *Exostyles godoyensis* Soares-Silva & Mansano

## BIBLIOGRAFIA

- Mansano, V.F. & Lewis, G.P. 2004. A revision of the genus *Exostyles* Schott (Leguminosae: Papilionoideae). *Kew Bulletin* 59: 521–529.
- Silva, L. H. S. (1990). *Fitossociologia arbórea da porção norte do Parque Estadual Mata dos Godoy*, Londrina-Pr. Dissertação de mestrado, Universidade Federal do Paraná, Brazil.
- Silva, L. H. S. & Mansano, V. F. (2004). A new species of *Exostyles* (Leguminosae, Papilionoideae, Swartzieae s.l.), from Parana State, Brazil. *Bot. J. Linn. Soc.* 146: 103- 106.



# Exostyles venusta Schott

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** casca castanha. **Folha:** **estípula(s)** persistente(s)/subulada(s)/pilosa(s); **folha(s)** imparipinada(s)/alterna(s); **raque** canaliculada(s)/velutina(s); **estípela(s)** basal(ais)/triangular(es) a(s) filiforme(s); **folíolo(s)** alterno(s)/peciolulado(s)/basal(ais) menor(es)/7 a(s) 11/terminal(ais) maior/lateral(ais) elíptico(s)/concolor(es)/nervação broquidódroma(s); **peciólulo(s)** velutino(s). **Inflorescência:** **racemosa(s)** axilar(es)/eixo puberulento(s); **bráctea(s)** acicular/puberulenta(s); **bractéola(s)** subulada(s)/puberulenta(s)/inserida(s) na(s) metade superior(es) do pedicelo(s); **pedicelo(s)** puberulento(s); **botão-floral** simétrico(s)/pouco puberulento(s). **Flor:** **flor(es)** hipanto presente(s); **cálice(s)** 5 lobo(s) apical(ais) no botão-floral/2 ou 3 lobo(s) reflexo(s) em antese/trilobado(s) em antese/castanho/internamente puberulento(s); **corola** 5/igual(ais)/rosa; **estame(s)** 8 a(s) 11/filete(s) glabro(s)/antera(s) linear(es) glabra(s)/basifixa(s)/rimosa(s)/grão de pólen tricolpado esférico(s); **ovário(s)** fusiforme(s)/estipitado(s)/levemente oblongo(s)/glabro(s) a(s) esparsamente puberulento(s)/25 óvulo(s)/estilete(s) reto(s) glabro(s)/estigma(s) pontilhado(s). **Fruto:** **indeiscente(s)** verde amarelo/glabro(s). **Semente:** **semente(s)** arilo(s) e albúmen ausente(s)/desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).*

## COMENTÁRIO

*O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).*

### Forma de Vida

Arbusto, Árvore

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas


Nordeste (Bahia)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

C. Farney, 639, RB, 228173,  (RB00177015), Rio de Janeiro

Haroldo C. de Lima, 7005, RB, 471122,  (RB00532935), Espírito Santo

A.P. Duarte, 5970, RB, 113169,  (RB00176993), Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

