

# Waltheria L.

Thales Silva Coutinho

Universidade Federal de Pernambuco; thales\_scoutinho@hotmail.com

Matheus Colli-Silva

Universidade de São Paulo; matheus.colli.silva@alumni.usp.br

José Rubens Pirani

Universidade de São Paulo; pirani@usp.br

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Waltheria*, *Waltheria ackermanniana*, *Waltheria albicans*, *Waltheria biribiriensis*, *Waltheria brachypetala*, *Waltheria bracteosa*, *Waltheria carpinifolia*, *Waltheria cinerascens*, *Waltheria collina*, *Waltheria communis*, *Waltheria excelsa*, *Waltheria ferruginea*, *Waltheria glabribracteata*, *Waltheria glazioviana*, *Waltheria glomerata*, *Waltheria indica*, *Waltheria involucrata*, *Waltheria macropoda*, *Waltheria maritima*, *Waltheria operculata*, *Waltheria petiolata*, *Waltheria polyantha*, *Waltheria rotundifolia*, *Waltheria saundersiae*, *Waltheria selloana*, *Waltheria terminans*, *Waltheria vernonioides*, *Waltheria viscosissima*.

## COMO CITAR

Coutinho, T.S., Colli-Silva, M., Pirani, J.R. 2020. *Waltheria* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB9270>.

## DESCRIÇÃO

**Ervas** prostradas ou eretas, **arbustos** ou **subarbustos**. Ramos com tricomas simples, estrelados, multirradiados e/ou glandulares; estípulas escariosas ou foliáceas. **Folhas** alternas, espiraladas ou dísticas, pecioladas; lâmina foliar simples, inteira, membranácea, cartácea ou coriácea, concolor ou discolor, variável em forma, dimensões e indumento; venação actinódroma. Inflorescência axilar ao longo dos ramos ou em porções apicais, ou terminal, sésil, curto- ou longi-pedunculada. **Flores** bissexuadas, diclamídeas e heteroclamídeas, heterostílicas, homostilas ou dísticas, sésseis, raramente subsésseis, dispostas em pares e ladeadas por 3-5 bractéolas variáveis em forma e indumento; cálice pentâmero, gamossépalo, campanulado ou tubuloso, 10-nervado, lobos com ápice agudo ou acuminado, nectários na base da face interna do tubo; corola pentâmera, dialipétala, pétalas amarelas, espatuladas ou oblanceoladas, adnatas ao tubo estaminal; estames 5, conatos, formando um tubo estaminal; gineceu 1-carpelar e 1-locular, estilete lateral, estigma penicilado, variável em formato. **Fruto** cápsula, totalmente cartácea ou cartácea apenas no ápice, deiscência loculicida ou operculada; sementes 1(-2).

## COMENTÁRIO

*Waltheria* é um gênero de ervas pantropical da subfamília Byttnerioideae, com c. 60 espécies descritas, muitas delas nativas da América do Sul e ocorrendo no Brasil, sobretudo nos domínios fitogeográficos da Caatinga e do Cerrado. O gênero é caracterizado pelo seu hábito ereto ou prostrado, flores reduzidas, flores geralmente heterostílicas, amareladas, com 1 só carpelo, e frutos secos, pequenos e protegidos pelo cálice persistente e por bractéolas. Algumas espécies são consideradas ruderais e são muito comuns em áreas perturbadas, enquanto outras são endêmicas da Caatinga, dos campos rupestres ou de áreas do Cerrado brasileiro.

A monografia não publicada de Saunders (1995) destaca-se como um importante tratamento taxonômico feito para o grupo até então. Nele, a taxonomia das espécies e sua distribuição são reavaliados, e são descritas muitas espécies novas, ainda que algumas não tenham sido efetivamente publicadas. Os seguintes caracteres morfológicos são importantes para distinguir espécies no gênero: orientação e indumento do caule; filotaxia, formato e indumento das folhas; posição da inflorescência e das bractéolas florais; e forma e deiscência do fruto.

**Forma de Vida**

Arbusto, Erva, Subarbusto

**Substrato**

Terrícola

**DISTRIBUIÇÃO**

Nativa, não é endêmica do Brasil

**Domínios Fitogeográficos**

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal

**Tipos de Vegetação**

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo de Altitude, Campo de Várzea, Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga, Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

**Ilhas Oceânicas**Ocorrências confirmadas

Fernando de Noronha

**Distribuição Geográfica**Ocorrências confirmadas

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

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

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

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

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

Possíveis ocorrências

Norte (Tocantins)

Nordeste (Maranhão, Paraíba, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe)

Sudeste (Rio de Janeiro)

**CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO****Chave de Identificação para Espécies de Waltheria L. do Brasil** (adaptada de Coutinho (2021)).

1. Ramos apenas com tricomas simples; estípulas foliáceas; cápsulas com deiscência operculada ..... 2
2. Erva prostrada; ramos pilosos ..... ***W. bracteosa* A. St.-Hil. & Naudin**
- 2'. Erva ereta; ramos seríceos ..... 3
3. Flores dístilas ..... ***W. macropoda* Turcz.**
- 3'. Flores homostilas ..... ***W. operculata* Rose**
- 1'. Ramos com tricomas estrelados, acompanhados ou não de glandulares, e multirradiados; estípulas escariosas; cápsulas com deiscência loculicida ..... 4
4. Bractéolas totalmente fundidas formando uma estrutura cupulada ..... ***W. involucrata* Benth.**
- 4'. Bractéolas distintas ou parcialmente fundidas mas nunca formando uma cúpula ..... 5
5. Inflorescências terminais ..... 6
6. Flores homostilas ..... ***W. maritima* A. St.-Hil.**
- 6'. Flores dístilas ..... 7
7. Cápsula com ápice tomentoso, totalmente deiscente ..... ***W. communis* A. St.-Hil.**
- 7'. Cápsula com ápice hirsuto ou seríceo, parcialmente deiscente ..... 8
8. Ramos, estípulas e lâminas foliares com tricomas glandulares; lâmina foliar concolor; cápsula com ápice truncado ..... ***W. cinerascens* A. St.-Hil.**
- 8'. Ramos, estípulas e lâminas foliares sem tricomas glandulares; lâmina foliar discolor; cápsula com ápice arredondado ..... 9

9. Lâmina foliar > 4 cm compr., coriácea, escabra a estrigosa; cápsula cartácea ..... *W. carpinifolia* A. St.-Hil. & Naudin
- 9'. Lâmina foliar # 3 cm compr., cartácea, tomentosa; cápsula cartácea somente no ápice ..... *W. selloana* K. Schum.
- 5'. Inflorescências axilares, ao longo ou em porções terminais dos ramos ..... 10
10. Flores homostilas ..... 11
11. Pétalas e estiletos glabros ..... *W. collina* K. Schum.
- 11'. Pétalas e estiletos com tricomas ..... *W. indica* L.
- 10'. Flores dístilas ..... 12
12. Plantas com tricomas glandulares estipitados ..... 13
13. Plantas viscosas; ramos hirsutos; lâmina foliar com ápice acuminado .....  
*W. viscosissima* A. St.-Hil.
- 13'. Plantas nunca viscosas; ramos tomentosos; lâmina foliar com ápice agudo ou redondo .....  
*W. albicans* Turcz.
- 12'. Plantas sem tricomas glandulares estipitados ..... 14
14. Ramos com tricomas multirradiados ..... 15
- 14'. Ramos com tricomas estrelados, mistos ou não com simples, e/ou glandulares sésseis .....  
..... 18
15. Ramos escabros a estrigosos; inflorescências em porções apicais dos ramos ..... *W. terminans* J.G. Saunders ex T.S. Coutinho & Colli-Silva
- 15'. Ramos canescentes, puberulentos ou tomentosos ..... 16
16. Lâmina foliar com face adaxial escabra a estrigosa, base cuneada .....  
*W. ferruginea* A. St.-Hil.
- 16'. Lâmina foliar com face adaxial pilosa, pubescente, base cordada ou redonda .....  
..... 17
17. Bractéolas elípticas, estreitamente elípticas a amplo-elípticas, 2–3-dentadas no ápice, raramente inteiras; cálice com tricomas estrelados externamente ..... *W. brachypetala* Turcz.
- 17'. Bractéolas estreitamente lanceolada a lanceoladas, 2–3-lobadas no ápice; cálice com tricomas multirradiados externamente ..... *W. biribiriensis* J.G. Saunders ex T.S. Coutinho & Colli-Silva
18. Ramos escabros ou estrigosos ..... 19
19. Inflorescências em porções terminais dos ramos ..... *W. polyantha* K. Schum.
- 19'. Inflorescências ao longo dos ramos ..... 20
20. Bractéolas com face adaxial glabra; estigma alongado-plumoso ..... 18. *W. glabribracteata* T.S. Coutinho & M. Alves
- 20'. Bractéolas mais longas que o cálice, face adaxial seríceo ou pubescente; estigma arredondado-plumoso ..... 21
21. Folhas disticamente dispostas; pétalas glabras, eciliadas no ápice ..... *W. glomerata* C. Presl.
- 21'. Folhas espiralmente dispostas; pétalas com face adaxial vilosa ou esparsamente pilosa, ciliadas no ápice .....  
..... 22
22. Lâmina foliar com face abaxial lanosa; bractéolas lineares ..... *W. ackermanniana* K. Schum.
- 22'. Lâmina foliar com face abaxial estrigosa; bractéolas estreito-elípticas ..... *W. saundersiae* T.S. Coutinho & M. Alves
- 18'. Ramos canescentes, seríceos, tomentosos, vilosos ou pubescentes .....  
..... 23
23. Ramos canescentes; bractéolas mais curtas que o cálice ..... 24
24. Ramos apenas com tricomas estrelados; corola amarela ambos os tipos de flores; cápsula tomentosa no ápice .....  
..... *W. rotundifolia* Schrank
- 24'. Ramos com tricomas estrelados e glandulares; corola amarela em flores longistilas e amarela com vermelho em flores brevistilas; cápsula pilosa no ápice ..... *W. vernonioides* R.E. Fries
- 23'. Ramos seríceos, tomentosos, vilosos ou pubescentes; bractéolas mais longas que o cálice .....  
..... 25
25. Plantas prostradas; estigma alongado-plumoso ..... *W. excelsa* Turcz.
- 25'. Plantas eretas; estigma arredondado-plumoso ..... 26
26. Ramos pubescentes; bractéolas 9–11 mm compr., apenas com tricomas estrelados .....  
*W. petiolata* K. Schum.
- 26'. Ramos vilosos; bractéolas 5,3–8 mm compr., tricomas simples e glandulares ..... *W. glazioviana* K. Schum.

## BIBLIOGRAFIA

- Saunders, J. G. 1995. Systematics and Evolution of *Waltheria* (Sterculiaceae, Hermannieae). Tese de Doutorado, The University of Texas at Austin, 3 vols., 853p.
- Saunders, J.G. 2006. *Waltheria*. In Flora de Grão-Mogol, Minas Gerais: Sterculiaceae, Cristóbal, C.L. Boletim de Botânica da Universidade de São Paulo 24: 107-113.
- Schumann, K. 1886. *Waltheria*. In Flora Brasiliensis, Martius, C.F.P., Eichler, A.W. & Urban, I. Leipzig: Fleisher.
- Silva-Coutinho, T., Marín-Perez, L., Alves, M. 2019. Primer registro de *Waltheria glomerata* (Malvaceae) para Brasil. Revista Mexicana de Biodiversidad 90:1-5.
- Coutinho, T.S. & Alves, M. 2019. A New Distylous *Waltheria* L. (Byttnerioideae, Malvaceae) from the State of Bahia, Brazil. Systematic Botany 44: 681-685.
- Coutinho, T.S. & Alves, M. 2020. *Waltheria glabribracteata* (Byttnerioideae, Malvaceae), a new species with elongate-plumose stigmas from South America. Phytotaxa 430: 294-299.
- Coutinho, T.S., Colli-Silva, M., Alves, M., 2020. Novelty in Brazilian *Waltheria* L. (Byttnerioideae, Malvaceae): two new species and one re-establishment. Acta Botanica Brasilica 34: 449–459. <https://doi.org/10.1590/0102-33062020abb0088>
- #

# *Waltheria ackermanniana* K.Schum.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** escabro(s) estrigoso(s); **tipo de tricoma(s)** estrelado(s) séssil(eis) ou curto(s) estipitado(s)/glandular(es) séssil(eis); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) espiralada(s); **consistência das folha(s)** fortemente coriácea(s)/cartácea(s); **relação de cor entre às face(s) da lâmina(s)** discolor(es); **base da lâmina(s)** cordada(s) a(s) subcordada(s)/arredondada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** arredondado(s)/agudo(s); **indumento da face(s) adaxial** escabra(s) à estrigosa(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** curto(s); **posição da inflorescência(s)** axila(s) ao longo(s) dos ramo(s). **Flor:** **tipo de flor(es)** dística(s); **forma das bractéola(s)** estreitamente lanceolada(s) ou lanceolada(s); **forma do estigma(s)** arredondado(s) plumoso(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** truncado(s); **consistência** cartácea(s) no terço(s) superior(es); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo de Altitude, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Pernambuco)

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Saunders, 3107, NY,  (NY00628211), Bahia

J.G. Saunders, 3105, NY,  (NY00628213), Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Saunders, J.G. 1995. Systematics and Evolution of Waltheria (Sterculiaceae, Hermannieae). Tese de Doutorado, University of Texas at Austin, 3vols. 853p.

Coutinho, T.S. & Alves, M. 2020. Waltheria glabribractea (Byttnerioideae, Malvaceae), a new species with elongate-plumose stigmas from South America. Phytotaxa 430: 294-299.

# Waltheria albicans Turcz.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** piloso(s)/pubescente(s); **tipo de tricoma(s)** estrelado(s) séssil(eis) ou curto(s) estipitado(s)/glandular(es) estipitado(s); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) espiralada(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s); **relação de cor entre as face(s) da lâmina(s)** concolor(es)/discolor(es); **base da lâmina(s)** cordada(s) a(s) subcordada(s)/cuneada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** arredondado(s)/agudo(s); **indumento da face(s) adaxial** pilosa(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** longo(s); **posição da inflorescência(s)** axila(s) ao longo(s) dos ramo(s). **Flor:** **tipo de flor(es)** dístila(s); **forma das bractéola(s)** elíptica(s) estreitamente elíptica(s) ou amplamente elíptica(s); **forma do estigma(s)** alongado(s) plumoso(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** truncado(s); **consistência** cartácea(s) no terço(s) superior(es); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Sergipe)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso do Sul)

Sudeste (Minas Gerais)

### Possíveis ocorrências

Norte (Tocantins)

Nordeste (Piauí, Rio Grande do Norte)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Krapovickas, 37917, CEN (CEN00006875), Bahia

J.G. Saunders, 3174, NY,  (NY00628222), Minas Gerais

L. Coradin, 1406, CEN (CEN00005764), Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Saunders, J.G. 1995. Systematics and Evolution of Waltheria (Sterculiaceae, Hermannieae). Tese de Doutorado, University of Texas at Austin, 3vols. 853p.

# *Waltheria biribiriensis* J.G. Saunders ex T.S. Coutinho & Colli-Silva

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** pubérulo(s); **tipo de tricoma(s)** multirradiado(s) curto(s) ou longo(s) estipitado(s); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) dística(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s); **relação de cor entre às face(s) da lâmina(s)** discolor(es); **base da lâmina(s)** cordada(s) a(s) subcordada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s); **indumento da face(s) adaxial** pilosa(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** curto(s)/ausente(s); **posição da inflorescência(s)** axila(s) ao longo(s) dos ramo(s). **Flor:** **tipo de flor(es)** dística(s); **forma das bractéola(s)** estreitamente lanceolada(s) ou lanceolada(s); **forma do estigma(s)** clavado(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** arredondado(s); **consistência** cartácea(s) no terço(s) superior(es); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre




## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Saunders, 3167, SPF, 73803, NY, CEPEC, US, Minas Gerais

H.S. Irwin, 27546, NY,  (NY00968936), SPF,  (SPF00023311), SPF,  (SPF00073803), Minas Gerais

## BIBLIOGRAFIA

Saunders, J.G. (1995) Systematics and Evolution of *Waltheria* (Sterculiaceae - Hermannieae). The University of Texas(PhD Thesis), Austin, United States. 884p.

Coutinho, T.S.; Colli-Silva, M. & Alves, M. (2020) Novelties in Brazilian *Waltheria* L. (Byttnerioideae, Malvaceae): two new species and one re establishment. *Acta Botanica Brasilica* <https://doi.org/10.1590/0102-33062020abb0088>

# *Waltheria brachypetala* Turcz.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** canescente(s); **tipo de tricoma(s)** multirradiado(s) curto(s) ou longo(s) estipitado(s); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) dística(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s); **relação de cor entre as face(s) da lâmina(s)** concolor(es) ou discolor(es); **base da lâmina(s)** cordada(s) a(s) subcordada(s)/arredondada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s); **indumento da face(s) adaxial** pubescente(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** curto(s); **posição da inflorescência(s)** axila(s) ao longo(s) dos ramo(s). **Flor:** **tipo de flor(es)** dística(s); **forma das bractéola(s)** elíptica(s) estreitamente elíptica(s) ou amplamente elíptica(s); **forma do estigma(s)** alongado(s) plumoso(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** truncado(s)/arredondado(s); **consistência** cartácea(s) no terço(s) superior(es); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas


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

Sudeste (Minas Gerais)

### Possíveis ocorrências

Nordeste (Maranhão, Sergipe)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Saunders, 3119, NY, 628166,  (NY00628166), Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Saunders, J.G. 1995. Systematics and Evolution of Waltheria (Sterculiaceae, Hermannieae). Tese de Doutorado, University of Texas at Austin, 3vols. 853p.



# *Waltheria bracteosa* A.St.-Hil. & Naudin

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) prostrado(s); **indumento** piloso(s); **tipo de tricoma(s)** simples; **consistência das estípula(s)** foliácea(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) espiralada(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s)/membranácea(s); **relação de cor entre às face(s) da lâmina(s)** concolor(es); **base da lâmina(s)** arredondada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** arredondado(s); **indumento da face(s) adaxial** pilosa(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** longo(s); **posição da inflorescência(s)** axila(s) ao longo(s) dos ramo(s). **Flor:** **tipo de flor(es)** dístila(s); **forma das bractéola(s)** elíptica(s) estreitamente elíptica(s) ou amplamente elíptica(s); **forma do estigma(s)** alongado(s) plumoso(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** truncado(s); **consistência** cartácea(s) no terço(s) superior(es); **deiscência** operculada(s).

## Forma de Vida

Erva, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas


Norte (Tocantins)


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


Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Eiten, 4180, NY, 968940,  (NY00968940), Maranhão

G.J. Shepherd, 7420, UEC, 14898,  (UEC158184), Goiás

J.G. Saunders, 3143, NY, 628200,  (NY00628200), Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Saunders, J.G. 1995. Systematics and Evolution of Waltheria (Sterculiaceae, Hermannieae). Tese de Doutorado, University of Texas at Austin, 3vols. 853p.

# *Waltheria carpinifolia* A.St.-Hil. & Naudin

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** pubescente(s); **tipo de tricoma(s)** estrelado(s) séssil(eis) ou curto(s) estipitado(s); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) espiralada(s); **consistência das folha(s)** fortemente coriácea(s); **relação de cor entre às face(s) da lâmina(s)** discolor(es); **base da lâmina(s)** cordada(s) a(s) subcordada(s)/arredondada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s); **indumento da face(s) adaxial** escabra(s) à estrigosa(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** curto(s); **posição da inflorescência(s)** terminal(ais). **Flor:** **tipo de flor(es)** dístila(s); **forma das bractéola(s)** estreitamente lanceolada(s) ou lanceolada(s); **forma do estigma(s)** alongado(s) plumoso(s)/clavado(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** arredondado(s); **consistência** totalmente cartácea(s); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

F.C. Hoehne, s.n., SP, 31545

s.c., s.n., P (P02273694), **Typus**

G. Hatschbach, 5327, MBM (MBM044064), Paraná

## BIBLIOGRAFIA

Saunders, J.G. 1995. Systematics and Evolution of Waltheria (Sterculiaceae, Hermannieae). Tese de Doutorado, University of Texas at Austin, 3vols. 853p.

Colli-Silva, M., Esteves, G.L. & Duarte, M.C. 2019. Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais: Byttnerioideae, Helicterioideae e Sterculioideae (Malvaceae). Bol. Bot. Univ. São Paulo 37:27-48.

# Waltheria cinerascens A.St.-Hil.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Waltheria lantanaefolia* A. St.-Hil. & Naudin

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** escabro(s) estrigoso(s); **tipo de tricoma(s)** estrelado(s) séssil(eis) ou curto(s) estipitado(s)/glandular(es) séssil(eis); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) espiralada(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s); **relação de cor entre às face(s) da lâmina(s)** concolor(es); **base da lâmina(s)** cordada(s) a(s) subcordada(s)/arredondada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** arredondado(s)/truncado(s); **indumento da face(s) adaxial** escabra(s) à estrigosa(s)/pilosa(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** curto(s)/ausente(s); **posição da inflorescência(s)** terminal(ais). **Flor:** **tipo de flor(es)** dístila(s); **forma das bractéola(s)** linear(es); **forma do estigma(s)** arredondado(s) plumoso(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** truncado(s); **consistência** cartácea(s) no terço(s) superior(es); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas


Nordeste (Alagoas, Bahia, Pernambuco, Piauí, Sergipe)


Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

F.C.D.R. Funch, 68, HUEFS, 100980,  (HUEFS0100980), Bahia

A. Furlan, s.n., MAC, 10849,  (MAC0010849), Minas Gerais

G. Martinelli, 5840, RB, 206393,  (RB00434185), Minas Gerais

G.L. Esteves, 2145, MAC, 7134,  (MAC0007134), Alagoas

## BIBLIOGRAFIA

Saunders, J.G. 1995. Systematics and Evolution of Waltheria (Sterculiaceae, Hermannieae). Tese de Doutorado, University of Texas at Austin, 3vols. 853p.

# Waltheria collina K.Schum.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** pubescente(s); **tipo de tricoma(s)** estrelado(s) séssil(eis) ou curto(s) estipitado(s)/glandular(es) séssil(eis)/glandular(es) estipitado(s); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** filotaxia alterna(s) espiralada(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s); **relação de cor entre às face(s) da lâmina(s)** concolor(es); **base da lâmina(s)** arredondada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s); **indumento da face(s) adaxial** pubescente(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** curto(s); **posição da inflorescência(s)** axila(s) ao longo(s) dos ramo(s). **Flor:** **tipo de flor(es)** homostila(s); **forma das bractéola(s)** estreitamente lanceolada(s) ou lanceolada(s)/linear(es); **forma do estigma(s)** arredondado(s) plumoso(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** arredondado(s); **consistência** cartácea(s) no terço(s) superior(es); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação


Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

V.B. Zipparro, 2318, ESA, 122899,  (ESA122899), São Paulo

A. Riedel, 64, P, 122899 (P02273699), P, 122899 (P02273700), Rio de Janeiro, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Saunders, J.G. 1995. Systematics and Evolution of Waltheria (Sterculiaceae, Hermannieae). Tese de Doutorado, University of Texas at Austin, 3vols. 853p.

Cruz, F.R. & G. I. Esteves, 2009. Sterculiaceae, in Flora Fanerogâmica de São Paulo, Brasil. (Wanderley, M.G.L. et al. Orgs.) vol. 6: 279.

# Waltheria communis A.St.-Hil.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Waltheria communis*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Waltheria communis* var. *dietchii* K. Schum.  
 heterotípico *Waltheria communis* var. *glabriuscula* (A.St.-Hil.) K.Schum.  
 heterotípico *Waltheria communis* var. *gracilis* (A.St.-Hil.) K.Schum.  
 heterotípico *Waltheria communis* var. *henningsii* K. Schum.  
 heterotípico *Waltheria communis* var. *lanata* (A. St.-Hil.) Schum.  
 heterotípico *Waltheria communis* var. *lanata* (A.St.-Hil.) K.Schum.  
 heterotípico *Waltheria communis* var. *paraibana* Monteiro  
 heterotípico *Waltheria communis* var. *platyphylla* K. Schum.  
 heterotípico *Waltheria communis* var. *tomentella* K. Schum.  
 heterotípico *Waltheria douradinha* A. St.-Hil.  
 heterotípico *Waltheria gracilis* A. St.-Hil.  
 heterotípico *Waltheria lanata* A. St.-Hil.  
 heterotípico *Waltheria prostrata* K.Schum.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** piloso(s); **tipo de tricoma(s)** estrelado(s) séssil(eis) ou curto(s) estipitado(s); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) espiralada(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s); **relação de cor entre as face(s) da lâmina(s)** concolor(es); **base da lâmina(s)** arredondada(s)/cuneada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** arredondado(s)/agudo(s); **indumento da face(s) adaxial** pilosa(s)/serícea(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** curto(s); **posição da inflorescência(s)** terminal(ais)/axila(s) ao longo(s) dos ramo(s)/axilar(es) em porção terminal(ais) dos ramo(s). **Flor:** **tipo de flor(es)** dístila(s); **forma das bractéola(s)** linear(es); **forma do estigma(s)** arredondado(s) plumoso(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** truncado(s); **consistência** totalmente cartácea(s); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Altitude, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Pernambuco, Piauí)

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





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

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

### Possíveis ocorrências

Nordeste (Paraíba, Sergipe)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Pereira-Silva, 5633, CEN (CEN00043920), Goiás  
D.A. Estevan, 594, CEN, 77029,  (CEN00077029), Paraná  
H.S. Irwin, 8064, NY, 971959,  (NY00971959), Distrito Federal  
P.T. Sano, s.n., ESA, 24348,  (ESA024348), Bahia  
J.G. Saunders, 3202, US, 971959,  (US01876322), Paraná

## BIBLIOGRAFIA

- Saunders, J.G. 1995. Systematics and Evolution of *Waltheria* (Sterculiaceae-Hermannieae). Tese de Doutorado. The University of Texa at Austin, 3vols. 853p.
- Saunders, J.G. 2007. Sterculiaceae of Paraguay. II. *Waltheria*. *Bonplandia* 16: 143-180.
- Cruz, F. R. & Esteves, G. L. 2009. Sterculiaceae. In *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo* (Wanderley, M.G.L. et al. Orgs.) 6: 257-284.

# *Waltheria excelsa* Turcz.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) prostrado(s); **indumento** piloso(s); **tipo de tricoma(s)** estrelado(s) séssil(eis) ou curto(s) estipitado(s); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) espiralada(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s); **relação de cor entre às face(s) da lâmina(s)** concolor(es) ou discolor(es); **base da lâmina(s)** cordada(s) a(s) subcordada(s)/arredondada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** arredondado(s)/agudo(s); **indumento da face(s) adaxial** pilosa(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** longo(s); **posição da inflorescência(s)** axila(s) ao longo(s) dos ramo(s). **Flor:** **tipo de flor(es)** dístila(s); **forma das bractéola(s)** elíptica(s) estreitamente elíptica(s) ou amplamente elíptica(s); **forma do estigma(s)** alongado(s) plumoso(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** truncado(s); **consistência** cartácea(s) no terço(s) superior(es); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas


Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Krapovickas, 37880, CEN, 6892 (CEN00006892), Bahia

W.R. Anderson, 9275, NY, 628270,  (NY00628270), Minas Gerais

# *Waltheria ferruginea* A.St.-Hil.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** tomentoso(s); **tipo de tricoma(s)** multirradiado(s) curto(s) ou longo(s) estipitado(s); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) dística(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s); **relação de cor entre as face(s) da lâmina(s)** discolor(es); **base da lâmina(s)** cuneada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s); **indumento da face(s) adaxial** escabra(s) à estrigosa(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** curto(s); **posição da inflorescência(s)** axila(s) ao longo(s) dos ramo(s). **Flor:** **tipo de flor(es)** dística(s); **forma das bractéola(s)** elíptica(s) estreitamente elíptica(s) ou amplamente elíptica(s); **forma do estigma(s)** alongado(s) plumoso(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** arredondado(s); **consistência** cartácea(s) no terço(s) superior(es); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação




Campo Rupestre

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Saunders, 3179, NY, 813681,  (NY00813681), NY, 2342594,  (NY02342594), US, 1876389,  (US01876389), Minas Gerais



# *Waltheria glabribracteata* T.S. Coutinho & M. Alves

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** escabro(s) estrigoso(s); **tipo de tricoma(s)** estrelado(s) séssil(eis) ou curto(s) estipitado(s); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) espiralada(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s); **relação de cor entre às face(s) da lâmina(s)** discolor(es); **base da lâmina(s)** cordada(s) a(s) subcordada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** arredondado(s)/truncado(s); **indumento da face(s) adaxial** escabra(s) à estrigosa(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** curto(s); **posição da inflorescência(s)** axila(s) ao longo(s) dos ramo(s). **Flor:** **tipo de flor(es)** dístila(s); **forma das bractéola(s)** estreitamente lanceolada(s) ou lanceolada(s)/ovada(s); **forma do estigma(s)** alongado(s) plumoso(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** truncado(s); **consistência** cartácea(s) no terço(s) superior(es); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.E.Q. Faria, M.R.V. Zanatta & D. Villaroel, 3484, RB, UB.

G. Hatschbach, 66985, MBM

P.G. Windisch, 1739, RB, UEC.

P.G. Windisch, 1939, CTES, RB.

M.F. Simon et al., 2232, CEN, 87234, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Coutinho, T.S. & Alves, M. 2020. *Waltheria glabribracteata* (Byttnerioideae, Malvaceae), a new species with elongate-plumose stigmas from South America. *Phytotaxa* 430: 294-299.

# *Waltheria glazioviana* K.Schum.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** viloso(s); **tipo de tricoma(s)** estrelado(s) sésil(eis) ou curto(s) estipitado(s); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) espiralada(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s); **relação de cor entre às face(s) da lâmina(s)** concolor(es) ou discolor(es); **base da lâmina(s)** arredondada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** arredondado(s)/agudo(s); **indumento da face(s) adaxial** escabra(s) à estrigosa(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** curto(s); **posição da inflorescência(s)** axila(s) ao longo(s) dos ramo(s). **Flor:** **tipo de flor(es)** dístila(s); **forma das bractéola(s)** estreitamente lanceolada(s) ou lanceolada(s)/linear(es); **forma do estigma(s)** arredondado(s) plumoso(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** truncado(s); **consistência** cartácea(s) no terço(s) superior(es); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Restinga

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 8273, S, 17534 (S12-17534), P, 2273706 (P02273706), P, 2273705 (P02273705), Rio de Janeiro, **Typus**

# *Waltheria glomerata* C. Presl.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** escabro(s) estrigoso(s); **tipo de tricoma(s)** estrelado(s) séssil(eis) ou curto(s) estipitado(s); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) dística(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s); **relação de cor entre às face(s) da lâmina(s)** discolor(es); **base da lâmina(s)** arredondada(s)/cuneada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s); **indumento da face(s) adaxial** escabra(s) à estrigosa(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** curto(s)/ausente(s); **posição da inflorescência(s)** axila(s) ao longo(s) dos ramo(s). **Flor:** **tipo de flor(es)** dística(s); **forma das bractéola(s)** elíptica(s) estreitamente elíptica(s) ou amplamente elíptica(s); **forma do estigma(s)** clavado(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** arredondado(s); **consistência** totalmente cartácea(s); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Subarbusto

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Área Antrópica, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Amorim Neto, L., 646, EAC, 31206,  (EAC0031206), Mato Grosso

## BIBLIOGRAFIA

Silva-Coutinho, T., Marin-Perez, L. & Alves, M. 2019. Primer registro de *Waltheria glomerata* (Malvaceae) para Brasil. Revista Mexicana de Biodiversidad 90: 1-5.

# Waltheria indica L.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Waltheria americana* var. *elliptica* K.Schum.

heterotípico *Waltheria americana* L.

heterotípico *Waltheria erioclada* DC.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** piloso(s)/pubescente(s); **tipo de tricoma(s)** estrelado(s) sésil(eis) ou curto(s) estipitado(s); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** filotaxia alterna(s) espiralada(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s); **relação de cor entre às face(s) da lâmina(s)** concolor(es)/discolor(es); **base da lâmina(s)** cordada(s) a(s) subcordada(s)/cuneada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s); **indumento da face(s) adaxial** tomentosa(s)/pilosa(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** longo(s)/curto(s)/ausente(s); **posição da inflorescência(s)** axila(s) ao longo(s) dos ramo(s). **Flor:** tipo de flor(es) homostila(s); **forma das bractéola(s)** estreitamente lanceolada(s) ou lanceolada(s); **forma do estigma(s)** arredondado(s) plumoso(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** truncado(s); **consistência** cartácea(s) no terço(s) superior(es); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Erva, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Altitude, Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Ilhas Oceânicas

### Ocorrências confirmadas

Fernando de Noronha

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

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

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

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


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


## MATERIAL TESTEMUNHO


A.F.M. Glaziou, 37, R, 7695,  (R000007695), Rio de Janeiro

L.A.S. Santos, 838, ASE (ASE0000778), Sergipe

G. Pereira-Silva, 8523, CEN (CEN00059337), Tocantins

E.S. Medeiros, 205, RB, 365923,  (RB00216474), Bahia

J.G. Saunders, 3008, NY, 972059,  (NY00972059), Goiás

J.U.M. Santos, 36, NY, 2108023,  (NY02108023), Acre

A.R. Reitz, 5792, NY, 628516,  (NY00628516), Santa Catarina

## BIBLIOGRAFIA

Saunders, J.G. 1995. Systematics and Evolution of *Waltheria* (Sterculiaceae-Hermannieae). Tese de Doutorado. The University of Texa at Austin, 3vols. 853p.

# *Waltheria involucrata* Benth.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** pubescente(s); **tipo de tricoma(s)** estrelado(s) séssil(eis) ou curto(s) estipitado(s); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) espiralada(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s); **relação de cor entre as face(s) da lâmina(s)** discolor(es); **base da lâmina(s)** cordada(s) a(s) subcordada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **indumento da face(s) adaxial** tomentosa(s)/pilosa(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** curto(s); **posição da inflorescência(s)** axila(s) ao longo(s) dos ramo(s). **Flor:** **tipo de flor(es)** dístila(s); **forma das bractéola(s)** cupulado(s); **forma do estigma(s)** alongado(s) plumoso(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** truncado(s); **consistência** totalmente cartácea(s); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Campinarana, Campo de Várzea, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Semidecidual


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Rondônia, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.I. Barbosa, 136, INPA, 215138,  (INPA0215138), Roraima

P. Luetzelburg, 20528, NY, 215138,  (NY02108014), Rondônia

## BIBLIOGRAFIA

Hook. Journ. Bot. 4: (1842) 125. 4. (1842) 125.

Saunders, J.G. 1995. Systematics and Evolution of Waltheria (Sterculiaceae, Hermannieae). Tese de Doutorado, University of Texas at Austin, 3vols. 853p.

# *Waltheria macropoda* Turcz.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** seríceo(s); **tipo de tricoma(s)** simples; **consistência das estípula(s)** foliácea(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) espiralada(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s); **relação de cor entre às face(s) da lâmina(s)** concolor(es); **base da lâmina(s)** arredondada(s)/cuneada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s); **indumento da face(s) adaxial** seríceo(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** longo(s); **posição da inflorescência(s)** axila(s) ao longo(s) dos ramo(s). **Flor:** **tipo de flor(es)** dístila(s); **forma das bractéola(s)** linear(es); **forma do estigma(s)** alongado(s) plumoso(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** truncado(s); **consistência** cartácea(s) no terço(s) superior(es); **deiscência** operculada(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Piauí)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Silva, TRS, CFCR12546, SPF,  (SPF00067994), Minas Gerais

Furlan, A., CFCR 359, SPF

## BIBLIOGRAFIA

Saunders, J.G. 1995. Systematics and Evolution of Waltheria (Sterculiaceae-Hermannieae). Tese de Doutorado. The University of Texa at Austin, 3vols. 853p.

# Waltheria maritima A.St.-Hil.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Waltheria aspera* K.Schum.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** escabro(s) estrigoso(s); **tipo de tricoma(s)** estrelado(s) séssil(eis) ou curto(s) estipitado(s)/glandular(es) séssil(eis); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) espiralada(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s); **relação de cor entre às face(s) da lâmina(s)** concolor(es); **base da lâmina(s)** cordada(s) a(s) subcordada(s)/arredondada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** truncado(s); **indumento da face(s) adaxial** escabra(s) à estrigosa(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** ausente(s); **posição da inflorescência(s)** terminal(ais). **Flor:** **tipo de flor(es)** homostila(s); **forma das bractéola(s)** linear(es); **forma do estigma(s)** arredondado(s) plumoso(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** truncado(s); **consistência** cartácea(s) no terço(s) superior(es); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Saunders, 3195, NY, 628292,  (NY00628292), Rio de Janeiro

## BIBLIOGRAFIA

Saunders, J.G. 1995. Systematics and Evolution of Waltheria (Sterculiaceae, Hermannieae). Tese de Doutorado, University of Texas at Austin, 3vols. 853p.



# Waltheria operculata Rose

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** seríceo(s); **tipo de tricoma(s)** simples; **consistência das estípula(s)** foliácea(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) espiralada(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s); **relação de cor entre às face(s) da lâmina(s)** concolor(es); **base da lâmina(s)** arredondada(s)/cuneada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s); **indumento da face(s) adaxial** seríceo(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** longo(s); **posição da inflorescência(s)** axila(s) ao longo(s) dos ramo(s). **Flor:** **tipo de flor(es)** homostila(s); **forma das bractéola(s)** elíptica(s) estreitamente elíptica(s) ou amplamente elíptica(s); **forma do estigma(s)** alongado(s) plumoso(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** truncado(s); **consistência** cartácea(s) no terço(s) superior(es); **deiscência** operculada(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Saunders, 2080, NY, 628526,  (NY00628526), Bahia

G. Hatschbach, 29521, NY, 628531,  (NY00628531), Mato Grosso do Sul

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Waltheria operculata* Rose

## BIBLIOGRAFIA

Saunders, J. G. 1995. Tese de Doutorado, The University of Texas at Austin, vol. 3: 655-667.

# *Waltheria petiolata* K.Schum.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** pubescente(s); **tipo de tricoma(s)** estrelado(s) séssil(eis) ou curto(s) estipitado(s)/glandular(es) séssil(eis); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) espiralada(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s); **relação de cor entre às face(s) da lâmina(s)** discolor(es); **base da lâmina(s)** cordada(s) a(s) subcordada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s); **indumento da face(s) adaxial** tomentosa(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** longo(s)/curto(s); **posição da inflorescência(s)** axila(s) ao longo(s) dos ramo(s). **Flor:** **tipo de flor(es)** dístila(s); **forma das bractéola(s)** estreitamente lanceolada(s) ou lanceolada(s); **forma do estigma(s)** arredondado(s) plumoso(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** truncado(s); **consistência** cartácea(s) no terço(s) superior(es); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J. Saunders, 3197, K,  (K001213194), Rio de Janeiro

## BIBLIOGRAFIA

Saunders, J.G. 1995. Systematics and Evolution of Waltheria (Sterculiaceae, Hermannieae). Tese de Doutorado, University of Texas at Austin, 3vols. 853p.

# *Waltheria polyantha* K.Schum.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** escabro(s) estrigoso(s); **tipo de tricoma(s)** estrelado(s) sésil(eis) ou curto(s) estipitado(s); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) espiralada(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s); **relação de cor entre às face(s) da lâmina(s)** concolor(es) ou discolor(es); **base da lâmina(s)** cordada(s) a(s) subcordada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s); **indumento da face(s) adaxial** escabra(s) à estrigosa(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** longo(s)/curto(s); **posição da inflorescência(s)** axilar(es) em porção terminal(ais) dos ramo(s). **Flor:** **tipo de flor(es)** dística(s); **forma das bractéola(s)** estreitamente lanceolada(s) ou lanceolada(s); **forma do estigma(s)** arredondado(s) plumoso(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** truncado(s); **consistência** cartácea(s) no terço(s) superior(es); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Rodrigus, L.C., 30, MBM, 143746

Occhione, P. & Carmen, E., 232, RFA, 11559

## BIBLIOGRAFIA

Saunders, J.G. 1995. Systematics and Evolution of Waltheria (Sterculiaceae, Hermannieae). Tese de Doutorado, University of Texas at Austin, 3vols. 853p.

# Waltheria rotundifolia Schrank

## Tem como sinônimo

heterotípico *Waltheria pohliana* K. Schum.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** canescente(s); **tipo de tricoma(s)** estrelado(s) séssil(eis) ou curto(s) estipitado(s); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) espiralada(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s); **relação de cor entre as face(s) da lâmina(s)** concolor(es); **base da lâmina(s)** arredondada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** arredondado(s)/agudo(s); **indumento da face(s) adaxial** tomentosa(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** curto(s)/ausente(s); **posição da inflorescência(s)** axila(s) ao longo(s) dos ramo(s). **Flor:** **tipo de flor(es)** dístila(s); **forma das bractéola(s)** linear(es); **forma do estigma(s)** arredondado(s) plumoso(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** truncado(s); **consistência** cartácea(s) no terço(s) superior(es); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Saunders, 3082, K (K001213210), Bahia

R.M. Harley, 54312, HUEFS, 53014,  (HUEFS0053014), Pernambuco

## BIBLIOGRAFIA

Saunders, J.G. 1995. Systematics and Evolution of Waltheria (Sterculiaceae, Hermannieae). Tese de Doutorado, University of Texas at Austin, 3vols. 853p.

# *Waltheria saundersiae* T.S. Coutinho & M. Alves

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** escabro(s) estrigoso(s); **tipo de tricoma(s)** estrelado(s) sésil(eis) ou curto(s) estipitado(s)/glandular(es) sésil(eis); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) espiralada(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s); **relação de cor entre às face(s) da lâmina(s)** concolor(es); **base da lâmina(s)** cordada(s) a(s) subcordada(s)/truncada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** truncado(s)/emarginado(s); **indumento da face(s) adaxial** escabra(s) à estrigosa(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** longo(s)/ausente(s); **posição da inflorescência(s)** axila(s) ao longo(s) dos ramo(s). **Flor:** **tipo de flor(es)** dístila(s); **forma das bractéola(s)** elíptica(s) estreitamente elíptica(s) ou amplamente elíptica(s); **forma do estigma(s)** arredondado(s) plumoso(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** truncado(s); **consistência** cartácea(s) no terço(s) superior(es); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## BIBLIOGRAFIA

Coutinho, T.S. & Alves, M. 2019. A new distylous *Waltheria* L. (Byttnerioideae, Malvaceae) from the state of Bahia, Brazil. *Sustematic Botany* 44(3): 681-685.

# *Waltheria selloana* K.Schum.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** pubescente(s); **tipo de tricoma(s)** estrelado(s) séssil(eis) ou curto(s) estipitado(s); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) espiralada(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s); **relação de cor entre às face(s) da lâmina(s)** concolor(es) ou discolor(es); **base da lâmina(s)** arredondada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** arredondado(s)/truncado(s); **indumento da face(s) adaxial** tomentosa(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** curto(s)/ausente(s); **posição da inflorescência(s)** terminal(ais). **Flor:** **tipo de flor(es)** dístila(s); **forma das bractéola(s)** estreitamente lanceolada(s) ou lanceolada(s)/linear(es); **forma do estigma(s)** arredondado(s) plumoso(s)/alongado(s) plumoso(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** arredondado(s); **consistência** cartácea(s) no terço(s) superior(es); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação


Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Floresta Ciliar ou Galeria

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

P.T. Sano, s.n., ESA, 22801,  (ESA022801), Bahia

G. Hatschbach, 63054, ESA, 39400 (ESA039400), Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Saunders, J.G. 1995. Systematics and Evolution of Waltheria (Sterculiaceae, Hermannieae). Tese de Doutorado, University of Texas at Austin, 3vols. 853p.

# *Waltheria terminans* J.G. Saunders ex T.S. Coutinho & Colli-Silva

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** escabro(s) estrigoso(s); **tipo de tricoma(s)** multirradiado(s) curto(s) ou longo(s) estipitado(s); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) espiralada(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s); **relação de cor entre às face(s) da lâmina(s)** discolor(es); **base da lâmina(s)** cordada(s) a(s) subcordada(s)/ arredondada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** agudo(s); **indumento da face(s) adaxial** escabra(s) à estrigosa(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** curto(s); **posição da inflorescência(s)** axilar(es) em porção terminal(ais) dos ramo(s). **Flor:** **tipo de flor(es)** dístila(s); **forma das bractéola(s)** oblanceolada(s); **forma do estigma(s)** filiforme(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** truncado(s)/ arredondado(s); **consistência** cartácea(s) no terço(s) superior(es); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação


Campo Rupestre

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

P.E. Gibbs, 5262, MBM, 62011,  (MBM062011), Minas Gerais  
M.C.H. Mamede et al., s.n., SPF, 35981, **Typus**



# *Waltheria vernonioides* R.E.Fr.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** canescente(s); **tipo de tricoma(s)** estrelado(s) séssil(eis) ou curto(s) estipitado(s)/glandular(es) séssil(eis); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) espiralada(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s); **relação de cor entre às face(s) da lâmina(s)** concolor(es); **base da lâmina(s)** arredondada(s)/cuneada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** arredondado(s)/agudo(s); **indumento da face(s) adaxial** tomentosa(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** curto(s)/ausente(s); **posição da inflorescência(s)** axila(s) ao longo(s) dos ramo(s). **Flor:** **tipo de flor(es)** dístila(s); **forma das bractéola(s)** estreitamente lanceolada(s) ou lanceolada(s)/linear(es); **forma do estigma(s)** arredondado(s) plumoso(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** truncado(s); **consistência** totalmente cartácea(s); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Erva, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Krapovickas, 38873, CEN, 6873 (CEN00006873), Bahia

G.O.A. Malme, 3161, S, 11354 (S-R-7494), Mato Grosso

## BIBLIOGRAFIA

Saunders, J.G. 1995. Systematics and Evolution of Waltheria (Sterculiaceae, Hermannieae). Tese de Doutorado, University of Texas at Austin, 3vols. 853p.

# *Waltheria viscosissima* A.St.-Hil.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** orientação do caule(s) ereto(s); **indumento** hirsuto(s); **tipo de tricoma(s)** estrelado(s) séssil(eis) ou curto(s) estipitado(s)/glandular(es) estipitado(s); **consistência das estípula(s)** escariosa(s). **Folha:** **filotaxia** alterna(s) espiralada(s); **consistência das folha(s)** cartácea(s)/membranácea(s); **relação de cor entre às face(s) da lâmina(s)** discolor(es); **base da lâmina(s)** cordada(s) a(s) subcordada(s); **ápice(s) da lâmina(s)** acuminado(s); **indumento da face(s) adaxial** pilosa(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** longo(s); **posição da inflorescência(s)** axila(s) ao longo(s) dos ramo(s). **Flor:** **tipo de flor(es)** dístila(s); **forma das bractéola(s)** estreitamente lanceolada(s) ou lanceolada(s)/linear(es); **forma do estigma(s)** alongado(s) plumoso(s). **Fruto:** **ápice(s) do fruto(s)** truncado(s); **consistência** cartácea(s) no terço(s) superior(es); **deiscência** loculicida(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Altitude, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)

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

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

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, São Paulo)

### Possíveis ocorrências

Sudeste (Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

O.F. Oliveira, 1566, ASE, 31270,  (ASE0002918), Rio Grande do Norte

## BIBLIOGRAFIA

Saunders, J.G. 1995. Systematics and Evolution of Waltheria (Sterculiaceae, Hermannieae). Tese de Doutorado, University of Texas at Austin, 3vols. 853p.