

# *Helicteres L.*

Matheus Colli-Silva

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

Guilherme Medeiros Antar

Universidade de São Paulo; guilherme.antar@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Helicteres*, *Helicteres andersonii*, *Helicteres aspera*, *Helicteres baruensis*, *Helicteres biflexa*, *Helicteres brevispira*, *Helicteres cidii*, *Helicteres corylifolia*, *Helicteres cuneata*, *Helicteres denticulenta*, *Helicteres eichleri*, *Helicteres eitenii*, *Helicteres gardneriana*, *Helicteres guazumifolia*, *Helicteres heptandra*, *Helicteres krapovickasii*, *Helicteres laciniosa*, *Helicteres lenta*, *Helicteres lhotzkyana*, *Helicteres longepedunculata*, *Helicteres macropetala*, *Helicteres muscosa*, *Helicteres ovata*, *Helicteres pentandra*, *Helicteres pilgeri*, *Helicteres pintonis*, *Helicteres rufipila*, *Helicteres sacarolha*, *Helicteres urupensis*, *Helicteres vallsii*, *Helicteres velutina*, *Helicteres vuaramae*.

## COMO CITAR

Colli-Silva, M., Antar, G.M. 2020. *Helicteres* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB9066>.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Orthotheceium* Schott & Endl.

## DESCRIÇÃO

**Arbustos**, eretos ou decumbentes, raramente **árvores**, indumento de tricomas estrelados, simples, sésseis e com base dilatada, estipitada. **Folhas** simples, pecioladas, margem serreada, denteada ou inteira, raramente lobada. **Inflorescência** cincinnada, (1#)2 ou mais flores, estas opostas às folhas em ramos simpodiais, axilares ou terminais, podendo conter nectários sobre o eixo da inflorescência na base do pedicelo, estes pulviniformes, glabros, pretos quando em material seco e verdes na antese; perfis 2#4 por flor, filiformes, subulados, lanceolados ou elíptico-lanceolados, verdes ou vermelhos. **Flores** bissexuadas, geniculadas ou retas, pentâmeras, diclamídeas, heteroclamídeas; cálice com pré-floração valvar, gamossépalo, tubular ou campanulado, onde na antese se separa da base da flor e seca, permanecendo ao redor do androginóforo; sépalas conatas apenas na base, com 3 dentes superiores e 2 inferiores, ocasionalmente subiguais; corola dialipétala, pétalas espatuladas e unguiculadas, diferenciadas em 2 superiores e 3 inferiores, às vezes subiguais, ocasionalmente com apêndices laterais; androginóforo semi-cilíndrico, reto ou curvo, geralmente com tricomas capitados, simples, estrelados ou glandulares, ocasionalmente glabro, alinhado ao androceu e gineceu; estames (6#7#)8#10, filetes livres ou parcialmente conatos na base, anteras bitecas, divergentes, alinhadas entre si, retas ou sigmoides; estaminódios 5, espatulados ou lanceolados, livres ou conatos à base dos estames; gineceu 5-carpelar e 5-locular, estiletes lineares e conatos, retos ou espiralados, persistentes; óvulos (3#)10#30, anátropos, horizontais e dispostos em duas fileiras. **Fruto** cápsula, reta ou espiralada, septicida ou loculicida, glabrescente a velutina; sementes numerosas, irregulares, raramente aladas.

## COMENTÁRIO

A revisão mais recente de *Helicteres* (Cristóbal, 2001) propôs uma divisão das espécies em sete seções, com base em características morfológicas: *H. sect. Spirocarpaea*, *H. sect. Orthocarpaea*, *H. sect. Stegogamos*, *H. sect. Polyandria*, *H. sect. Alicteres*, *H. sect. Orthotheceium* e *H. sect. Sacarolha*. As espécies americanas estão compreendidas nas cinco últimas seções, sendo que *H. sect. Orthotheceium* e *H. sect. Sacarolha* possuem espécies com distribuição mais ampla. No Brasil, ocorrem apenas espécies pertencentes a essas duas seções. Elas são distinguidas por caracteres como presença ou ausência de nectários extraflorais, tamanho da unha com relação ao cálice, formato da flor e do androginóforo e a quantidade de giros da cápsula.

**Forma de Vida**

Arbusto, Árvore, Subarbusto

**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 Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Palmeiral, Restinga, Savana Amazônica, 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, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná)

Possíveis ocorrências

Norte (Rondônia)

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

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

**CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO**

Chave de identificação baseada em Cristóbal (2001)

Inclui as espécies que ocorrem no Brasil.

1. Inflorescência sem nectários extraflorais; flores retas; pétalas superiores e inferiores (sub-)iguais; androginóforo reto; estames em número menor ou igual a 10, livres. # (2)

1'. Inflorescência geralmente contendo ao menos um nectário extrafloral; flores geniculadas; pétalas superiores com dimensões distintas das inferiores; androginóforo curvo; estames sempre 10, geralmente conatos na base. # (19)

2. Pétalas menores que o cálice, inclusas no mesmo. # (3)

2'. Pétalas superando o comprimento do cálice, ou de comprimento igual ao mesmo. # (5)

3. Pétalas com ca. 5 mm compr., unha inconspícua. Estames 8-10. # (4)

3'. Pétalas unguiculadas, ca. 11 mm compr. Estames 7. # *H. heptandra*

4. Cápsula espiralada, hirsuta. # *H. eichleri*

4'. Cápsula reta, velutina. # *H. pintonis*

5. Perfis lineares ou subulados, 3-14 mm compr. x 0,5-2 mm larg. Cápsula reta, descrevendo no máximo 1/2 a 1/4 de giro. # (6)

5'. Perfis elípticos ou lanceolados, 4-20 mm compr. x 1-10 mm larg. Cápsula espiralada, descrevendo 1 a 1 e 1/2 de giro. # (12)

6. Cálice com tricomas estrelados sésseis. # (7)

6'. Cálice com tricomas estipitados. # (8)

7. Folhas com ambas as faces tomentosas, cinéreas, como o caule. Estames 10. # *H. urupensis*

7'. Folhas com face adaxial hispida e face abaxial tomentosa. Estames 8. # *H. aspera*

8. Cincinos axilares ou opostos às folhas ou brácteas foliáceas. # (9)

- 8°. Ramos florais próximos ao ápice dos ramos basais, dispostos sobre a face abaxial, cincinos geralmente opostos às folhas. # *H. sacarolha*
9. Subarbustos virgados. Folhas amplamente ovadas a suborbiculares. # *H. krapovickasii*
- 9°. Subarbustos com outro tipo de ramificação. Folhas de outros formatos. # (10)
10. Unha das pétalas com alas bidentadas e quilhas denteadas na face interna, que se prolongam até a base da lâmina foliar. Estames 10. # *H. muscosa*
- 10°. Unha das pétalas com as alas erosas, face interna lisa. Estames 8-10. # (11)
11. Folhas discolores, face adaxial áspera, obscura, às vezes lustrosa, face abaxial tomentosa. # *H. eitenii*
- 11°. Folhas concolores, com tricomas estrelados grossos, mais abundantes na face abaxial. # *H. cidii*
12. Estames 6-7. Caule, folhas e cálice com tricomas estipitados. # *H. pentandra*
- 12°. Estames 9-10. Caule, folhas e cálice com tricomas sobretudo sésseis. # (13)
13. Unha das pétalas de comprimento desigual, em uma ou nas duas superiores a unha é claramente assimétrica. # *H. guazumifolia*
- 13°. Unha das pétalas de comprimento igual a subigual, alas sem bordas ou crestas na face interior ou com crestas erosas. # (14)
14. Folhas discolores, face abaxial velutina, completamente coberta por tricomas estrelados diminutos; face adaxial obscura, mas menos densamente coberta por tricomas estrelados. # (15)
- 14°. Folhas concolores, ásperas, face abaxial e adaxial de indumento similar. # (16)
15. Perfis lanceolados a elíptico-lanceolados. Folhas geralmente elípticas a oblongas. # *H. gardneriana*
- 15°. Perfis amplamente lanceolados, envolvendo 1/2 a 1/3 do cálice. Folhas elípticas a suborbiculares. # *H. lenta*
16. Dentes do cálice amplamente triangulares, não acuminados. Unha das pétalas subiguais, sem crestas na face interna. # (17)
- 16°. Dentes do cálice estreitamente triangulares, acuminados. Unha das pétalas crestada. # *H. denticulenta*
17. Perfis elípticos a elíptico-lanceolados, caducos. # *H. corylifolia*
- 17°. Perfis amplamente lanceolados, persistentes. # (18)
18. Flores em ramos simpodiais com 2-6 nós, axilares, dispostos na face interior dos ramos, com brácteas foliáceas reduzidas de 0,5-2 cm larg. Folhas oblongas, elípticas ou obovadas, base arredondada ou subcordada. Cápsula espiralada, descrevendo 1 giro. # *H. pilgeri*
- 18°. Flores em cincinos bifloros, opostos às folhas. Folhas ovado-lanceoladas ou elíptico-lanceoladas, base geralmente cordada a subcordada. Cápsula reta, descrevendo até no máximo 1/4 de giro. # *H. vallsii*
19. Lâmina das pétalas oblongas a lineares, estas mais compridas que o cálice. # (20)
- 19°. Lâmina das pétalas espatuladas, com mais ou menos o mesmo comprimento do cálice, quando não inclusas no mesmo. # (21)
20. Cápsula espiralada, mericarpos descrevendo mais de 1 giro. Alas da unha das pétalas subuladas, retrorsas, 1-3 mm. compr. Cincinos bifloros, excepcionalmente 3-floros. # *H. baruensis*
- 20°. Cápsula reta, mericarpos descrevendo ao máximo 1/2 giro. Alas da unha das pétalas dentiformes, revolutas, 0,3 mm compr. Cincinos 3-6-floros. # *H. vuaramé*
21. Eixo do cincino com um ou mais nectários extraflorais. # (22)
- 21°. Eixo do cincino sem nectários extraflorais. # (26)
22. Unha das pétalas ao menos 4 vezes mais curta que o cálice. # *H. velutina*
- 22°. Unha das pétalas de 1,2 a 3 vezes mais curta que o cálice. # (23)
23. Estípulas e perfis laciniados. # *H. laciniosa*
- 23°. Estípulas e perfis subulados ou aciculares. # (24)
24. Cincinos bifloros. # *H. brevispira*
- 24°. Cincinos com no mínimo 3 flores. # (25)
25. Pétalas superiores muito diferenciadas das inferiores. Sementes não aladas. # *H. ovata*
- 25°. Pétalas superiores pouco diferenciadas das inferiores. Sementes aladas, dentiformes. # *H. lhotzkyana*

**26.** Pétalas mais ou menos do mesmo tamanho do cálice. # (27)

**26'.** Pétalas 5-7 mm compr., inclusas no cálice. # *H. biflexa*

**27.** Androginóforo de 4 a mais vezes mais comprido que o cálice. # *H. macropetala*

**27'.** Androginóforo de 1,2-1,5 vezes mais comprido que o cálice. # (28)

**28.** Pedúnculo 2,5-4 cm compr., pedicelo 1,7-2,2 cm compr. # *H. longepedunculata*

**28'.** Pedúnculo 3-10 mm compr., pedicelo 5-10 mm compr. # (29)

**29.** Folhas amplamente pecioladas, pecíolo 8-13 mm compr., face abaxial homótrica. Pétalas com o mesmo tamanho que o cálice, ou superando-o brevemente. # (30)

**29'.** Folhas brevemente pecioladas, pecíolo 1-2 mm compr., face abaxial heterótrica. Pétalas maiores que o cálice. # *H. andersonii*

**30.** Arbusto cinéreo-tomentoso. Dentes do cálice triangulares a lineares. Lâmina foliar oblonga a oblongo-lanceolada, de base cuneada. # *H. cuneata*

**30'.** Arbusto escábrido-ferrugíneo. Dentes do cálice triangulares. Lâmina foliar ovado-lanceolada ou suboblonga, de base cordada, às vezes assimétrica. # *H. rufipila*

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomía del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206

# *Helicteres andersonii* Cristóbal

## DESCRIÇÃO

**Folha:** estípula(s) persistente(s). **Inflorescência:** cincino(s) bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **perfilo** subulada(s) ou linear(es). **Flor:** genículo na(s) flor(es) 1, flor(es) geniculada(s); **pétala(s)** superior(es) diferente(s) das inferior(es); **unha(s)** 1 a(s) 3 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** conato(s) na(s) base. **Fruto:** cápsula(s) reta(s)/espiralada(s); **indumento** densamente pubescente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Notas: estípula 7-10 mm compr.; pecíolo 1-2 mm compr.. Estames muito brevemente conatos na base. Fruto cápsula reta ou espiralada, mericarpos torcidos completando 1/2 volta.

### Forma de Vida

Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)


### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

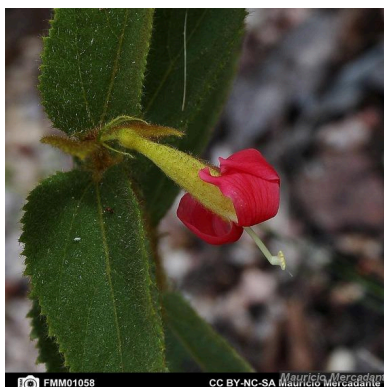
Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

T.B. Cavalcanti, 1362, CEN (CEN00019563), Goiás

J.F.B. Pastore, 785, CEN, 53872,  (CEN00053872), Goiás

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



FMM01058

CC BY-NC-SA Maurício Mercadante

Figura 1: *Helicteres andersonii* Cristóbal



Figura 2: *Helicteres andersonii* Cristóbal

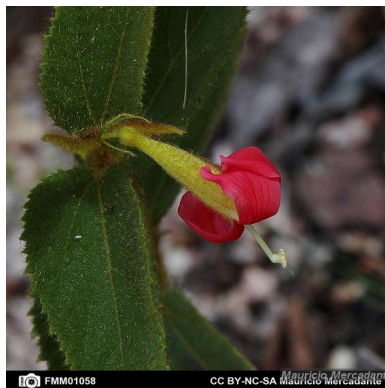


Figura 3: *Helicteres andersonii* Cristóbal

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomia del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206

# *Helicteres aspera* A.St.-Hil. & Naudin

## Tem como sinônimo

heterotípico *Helicteres microphylla* K.Schum.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** persistente(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** unifloro; **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **perfilo** subulada(s) ou linear(es). **Flor:** **gênulo na(s) flor(es)** ausente(s) , flor(es) reta(s); **pétala(s)** subiguais; **unha(s)** 4 a(s) 8 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** menor que 10; **estame(s)** livre(s). **Fruto:** **cápsula(s)** reta(s)/espiralada(s); **indumento** densamente pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)



## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Centro-Oeste (Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.L. Cristóbal, 683, CEN (CEN00029442), HUEFS (HUEFS032571), K (K001214198), NY,  (NY00947175), Goiás  
W.R. Anderson, 6959, NY,  (NY00946891), Goiás

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomia del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206

# *Helicteres baruensis* Jacq.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Helicteres althaeifolia* Lam.

heterotípico *Helicteres mollis* C. Presl.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** estípula(s) caduca(s). **Inflorescência:** cincino(s) bifloro(s)/multifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** em número igual ou maior(es) que 2; **perfilo** subulada(s) ou linear(es). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** 1, flor(es) geniculada(s); **pétala(s)** superior(es) diferente(s) das inferior(es); **unha(s)** mais curto que 8 vezes que o cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** livre(s). **Fruto:** cápsula(s) espiralada(s); **indumento** densamente pubescente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Notas: Flores em cincino bifloro (raramente trifloro) .

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Decidual, Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

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

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

H.P. Bautista, 877, HUEFS (HUEFS005373), RB, 235879,  (RB00433330), Bahia

B.D. Silva, 57, ASE, 235879 (ASE0033476), Sergipe

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomia del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.



# *Helicteres biflexa* Cristóbal

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** persistente(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **perfilo** subulada(s) ou linear(es). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** flor(es) 2 vezes geniculada(s); **pétala(s)** superior(es) diferente(s) das inferior(es); **unha(s)** 1 a(s) 3 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** conato(s) na(s) base. **Fruto:** **cápsula(s)** reta(s); **indumento** densamente pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Carrasco

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.M. Arbo, 5648, K (K001214428), Bahia, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomia del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.

# *Helicteres brevispira* A.St.-Hil.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Helicteres barvensis* Vell.

heterotípico *Helicteres harvensis* Vell.

heterotípico *Helicteres mollis* K.Schum

heterotípico *Helicteres urbani* K.Schum.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** caduca(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** em número igual a(s) 1/em número igual ou maior(es) que 2; **perfilo** subulada(s) ou linear(es). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** 1, flor(es) geniculada(s); **pétala(s)** superior(es) diferente(s) das inferior(es); **unha(s)** 1 a(s) 3 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** livre(s). **Fruto:** **cápsula(s)** espiralada(s); **indumento** densamente pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## 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 Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Rondônia, Tocantins)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, 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)

### Possíveis ocorrências

Nordeste (Paraíba, Rio Grande do Norte, Sergipe)

## MATERIAL TESTEMUNHO

W.R. Anderson, 12502, MBM (MBM100155), MBM (MBM159532), NY,  (NY00946904), Goiás

C.C. Berg, 448, K,  (K001214345), NY,  (NY00818078), US,  (US01872882), Pará

I. Cordeiro, 1967, SPF,  (SPF00138877), Rio de Janeiro

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Helicteres brevispira* A.St.-Hil.

## BIBLIOGRAFIA

- Esteves, G. L. 1986. A Ordem Malvales na Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil. Dissertação de Mestrado. Universidade e São Paulo.
- Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomia del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.
- Cruz, F.R. & Esteves, G. L. 2009. Sterculiaceae. In *Flora fanerogâmica do Estado de São Paulo*. (Wanderley, M.G.L. et al.). 6: 257-284.

# *Helicteres cidii* Cristóbal

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** persistente(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **perfilo** subulada(s) ou linear(es). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** ausente(s), flor(es) reta(s); **pétala(s)** subiguais; **unha(s)** 4 a(s) 8 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10/menor que 10; **estame(s)** livre(s). **Fruto:** **cápsula(s)** reta(s); **indumento** glabro(s) a(s) levemente pubescente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Nota: cálice com tricomas estipitados.

### Forma de Vida

Arbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Ratter, s.n., UEC, 42374,  (UEC103007), Tocantins

C.A. Cid Ferreira, 6383, SPF,  (SPF00045080), Mato Grosso

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomia del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.

# *Helicteres corylifolia* Nees & Mart.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Helicteres involucrata* Moric.

heterotípico *Helicteres lindmanii* R.E.Fr.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** estípula(s) caduca(s). **Inflorescência:** cincino(s) bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **perfilo** lanceolada(s) ou elíptica(s). **Flor:** genículo na(s) flor(es) ausente(s), flor(es) reta(s); **pétala(s)** subiguais; **unha(s)** 4 a(s) 8 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** livre(s). **Fruto:** cápsula(s) espiralada(s); **indumento** glabro(s) a(s) levemente pubescente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Nota: Folhas concolores, face abaxial e adaxial de indumento similar.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Piauí)

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

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

### Possíveis ocorrências

Nordeste (Paraíba, Pernambuco)

Centro-Oeste (Distrito Federal)

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomia del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.

Cruz, F. & Esteves, G. L. 2009. Sterculiaceae. In *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo* (Wanderley, M.G.L. et al. Orgs.) 6:269.

# *Helicteres cuneata* K.Schum.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** caduca(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **perfilo** lanceolada(s) ou elíptica(s). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** 1, flor(es) geniculada(s); **pétala(s)** subiguais; **unha(s)** 1 a(s) 3 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10/menor que 10; **estame(s)** livre(s)/conato(s) na(s) base. **Fruto:** **cápsula(s)** reta(s)/espiralada(s); **indumento** glabro(s) a(s) levemente pubescente(s)/densamente pubescente(s).

## COMENTÁRIO

Nota: fruto e sementes não conhecidos.

### Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

# *Helicteres denticulenta* Cristóbal

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** persistente(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **perfilo** subulada(s) ou linear(es)/lanceolada(s) ou elíptica(s). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** ausente(s), flor(es) reta(s); **pétala(s)** subiguais; **unha(s)** 4 a(s) 8 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** livre(s). **Fruto:** **cápsula(s)** espiralada(s); **indumento** glabro(s) a(s) levemente pubescente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Nota: Perfis elípticos ou lanceolados, 4-20 mm compr. x 1-10 mm larg. Cápsula notadamente espiralada, descrevendo 1 a 1 e 1/2 de giro.

### Forma de Vida

Arbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

W.L. Werneck, 925, CEN, CTES, Goiás, **Typus**

A. Krapovickas, 42941, NY,  (NY00946961), CTES, Goiás

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomía del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.

# *Helicteres eichleri* K.Schum.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** persistente(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** em número igual a(s) 1; **perfilo** subulada(s) ou linear(es). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** ausente(s) , flor(es) reta(s); **pétala(s)** subiguais; **unha(s)** 4 a(s) 8 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** livre(s). **Fruto:** **cápsula(s)** espiralada(s); **indumento** densamente pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação


Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Carrasco, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Krapovickas, 38076, RB, 359387,  (RB00433354), K (K001214153), CEN (CEN00040814), Pernambuco

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomia del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.



# *Helicteres eitenii* Leane

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** caduca(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **perfilo** subulada(s) ou linear(es). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** ausente(s), flor(es) reta(s); **pétala(s)** subiguais; **unha(s)** 4 a(s) 8 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** livre(s). **Fruto:** **cápsula(s)** reta(s)/espiralada(s); **indumento** densamente pubescente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Nota: Cálice com tricomas estipitados.

### Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Palmeiral

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Tocantins)

Nordeste (Maranhão, Piauí)

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomia del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.

# *Helicteres gardneriana* A.St.-Hil. & Naudin

## Tem como sinônimo

heterotípico *Helicteres guazumifolia* var. *gardneriana* (A.St.-Hil. & Naudin) R.E.Fr.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** persistente(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **perfilo** lanceolada(s) ou elíptica(s). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** ausente(s), flor(es) reta(s); **pétala(s)** subiguais; **unha(s)** 4 a(s) 8 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** livre(s). **Fruto:** **cápsula(s)** espiralada(s); **indumento** glabro(s) a(s) levemente pubescente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Folhas discolores, face abaxial velutina, completamente coberta por tricomas estrelados diminutos, face adaxial obscura, mas menos densamente coberta por tricomas estrelados.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Rondônia, Tocantins)

Nordeste (Bahia)

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

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 34268, SPF,  (SPF00150504), Goiás

A. Krapovickas, 34479, MBM (MBM262119), CEN (CEN00040812), NY,  (NY00946973), Mato Grosso do Sul

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomía del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.

# *Helicteres guazumifolia* Kunth

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Helicteres guazumifolia*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Helicteres carpinifolia* C. Presl.

heterotípico *Helicteres guazumifolia* var. *parvifolia* K.Schum.

heterotípico *Helicteres retinophylla* R.E.Fr.

heterotípico *Helicteres rubra* Moc. & Sessé ex DC.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** caduca(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **perfilo** lanceolada(s) ou elíptica(s). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** ausente(s) , flor(es) reta(s); **pétala(s)** superior(es) diferente(s) das inferior(es); **unha(s)** 4 a(s) 8 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** livre(s). **Fruto:** **cápsula(s)** espiralada(s); **indumento** glabro(s) a(s) levemente pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas


Norte (Rondônia, Roraima)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

N.M. Ivanauskas, 4461, ESA, 627233 (ESA082554), Mato Grosso

G.P. Lewis, 1463, INPA, 256075,  (INPA0256075), Roraima

G. Gardner, 2058, NY, 627233,  (NY00627233), Goiás

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomía del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.

# *Helicteres heptandra* L.B.Sm.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Helicteres brachypetala* Leane

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** persistente(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **perfilo** subulada(s) ou linear(es). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** ausente(s), flor(es) reta(s); **pétala(s)** superior(es) diferente(s) das inferior(es); **unha(s)** 4 a(s) 8 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** menor que 10; **estame(s)** livre(s). **Fruto:** **cápsula(s)** espiralada(s); **indumento** densamente pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Decidual, Palmeiral, Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Krapovickas, 38743, K (K001214452), CEN (CEN00007504), Piauí

C.J. Moraes, 2077, US,  (US01872982), Paraíba

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomia del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.

# *Helicteres krapovickasii* Cristóbal

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** caduca(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **perfilo** subulada(s) ou linear(es). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** ausente(s) , flor(es) reta(s); **pétala(s)** subiguais; **unha(s)** 1 a(s) 3 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** livre(s). **Fruto:** **cápsula(s)** reta(s)/espiralada(s); **indumento** densamente pubescente(s).

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)



## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia, Maranhão)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.M. Antar, 761, RB,  (RB01371136), SPF,  (SPF00220899), Tocantins

C.A. Miranda, 166, RB, 220073,  (RB00433239), Maranhão, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomia del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.

# *Helicteres laciniosa* Cristóbal

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** caduca(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** em número igual ou maior(es) que 2; **profilo** filiforme(s) ou laciniado(s). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** 1, flor(es) geniculada(s); **pétala(s)** superior(es) diferente(s) das inferior(es); **unha(s)** 1 a(s) 3 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** conato(s) na(s) base. **Fruto:** **cápsula(s)** reta(s); **indumento** densamente pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Sergipe)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L.R. Noblick, 2347, HUEFS (HUEFS001806), Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomía del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.

# *Helicteres lenta* Mart.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** caduca(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** bifloro(s)/multifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **perfilo** lanceolada(s) ou elíptica(s). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** ausente(s), flor(es) reta(s); **pétala(s)** subiguais; **unha(s)** 1 a(s) 3 vezes mais curta que cálice(s)/4 a(s) 8 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** livre(s). **Fruto:** **cápsula(s)** espiralada(s); **indumento** glabro(s) a(s) levemente pubescente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Períolos amplamente lanceolados, envolvendo 1/2 a 1/3 do cálice, denticulados até o ápice e escuros, tricomas estrelados escassos, muito pequenos em ambas as faces, tricomas amplos e simples na margem. Folhas elípticas, suborbiculares, obtusas ou subagudas, 2,5-4 x 4-6 cm.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Roraima, Tocantins)

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.M. Pires, 2076a, US,  (US01872988), Maranhão

G.T. Prance, 4000, US,  (US01872989), Roraima

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomía del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206

# *Helicteres lhotzkyana* (Schott & Endl.) K.Schum.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Helicteres lhotzkyana*, *Helicteres lhotzkyana* var. *lhotzkyana*.

## Tem como sinônimo

homotípico *Orthothecium lhotzkyanum* Schott & Endl.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** caduca(s)/persistente(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** multifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** em número igual a(s) 1/em número igual ou maior(es) que 2; **perfilo** acicular. **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** 1, flor(es) geniculada(s); **pétala(s)** subiguais; **unha(s)** 1 a(s) 3 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** conato(s) na(s) base. **Fruto:** **cápsula(s)** reta(s); **indumento** densamente pubescente(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, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas


Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia)

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

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.A. Cid Ferreira, 6580, K (K001214211), SPF,  (SPF00045099), Mato Grosso

J.R. Pirani, 3192, SPF,  (SPF00095193), São Paulo

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomia del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.

Cruz, F.R. & Esteves, G. L. 2006. *Helicteres*. In: *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo* (Wanderley M.G.L. et al. Orgs.) 6: 268-262.



# *Helicteres lhotzkyana* (Schott & Endl.) K.Schum. var. *lhotzkyana*

## Tem como sinônimo

heterotípico *Orthothecium lhotzkyanum* Schott & Endl.

## DESCRIÇÃO

Folhas discolors, face abaxial velutina e cinérea. Cápsula com ápice geralmente arredondado, às vezes agudo ou acuminado, tipicamente ereto, às vezes geniculado, descrevendo na base um ângulo de 90° com o androginóforo.

## 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, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia)

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

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomía del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.

# *Helicteres longepedunculata* K.Schum.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** persistente(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **perfilo** filiforme(s) ou laciniado(s). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** 1, flor(es) geniculada(s); **pétala(s)** subiguais; **unha(s)** 1 a(s) 3 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** conato(s) na(s) base. **Fruto:** **cápsula(s)** espiralada(s); **indumento** densamente pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Carrasco

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 13554, P (P02286071), Minas Gerais, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomía del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.

# *Helicteres macropetala* A.St.-Hil.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** persistente(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** bifloro(s)/multifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **perfilo** subulada(s) ou linear(es). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** 1, flor(es) geniculada(s); **pétala(s)** superior(es) diferente(s) das inferior(es); **unha(s)** 1 a(s) 3 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** conato(s) na(s) base. **Fruto:** **cápsula(s)** espiralada(s); **indumento** glabro(s) a(s) levemente pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Decidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

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

### Possíveis ocorrências

Nordeste (Maranhão, Piauí, Sergipe)

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

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomía del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.

# *Helicteres muscosa* Mart.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Helicteres asterotrichus* Moric.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** caduca(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **perfilo** subulada(s) ou linear(es). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** ausente(s) , flor(es) reta(s); **pétala(s)** superior(es) diferente(s) das inferior(es); **unha(s)** 1 a(s) 3 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** livre(s). **Fruto:** **cápsula(s)** reta(s); **indumento** densamente pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Carrasco, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Tocantins)

Nordeste (Bahia, Ceará, Pernambuco, Piauí)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

F.S. Araújo, 323, EAC, 19449,  (EAC0019449), Ceará

A. Krapovickas, 38768, CEN (CEN00007556), Piauí

J.H. Kirkbride, 2789, NY,  (NY00628552), Pará

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomia del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.

# *Helicteres ovata* Lam.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Helicteres brasiliensis* J.C.Mikan

heterotípico *Helicteres ferruginata* Link

heterotípico *Helicteres martiana* Colla

heterotípico *Helicteres verbascifolia* Link

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** persistente(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** multifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** em número igual a(s) 1/em número igual ou maior(es) que 2; **perfilo** acicular. **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** 1 , flor(es) geniculada(s); **pétala(s)** superior(es) diferente(s) das inferior(es); **unha(s)** 1 a(s) 3 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** conato(s) na(s) base. **Fruto:** **cápsula(s)** espiralada(s); **indumento** glabro(s) a(s) levemente pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

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

### Possíveis ocorrências

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)



## MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 11796, P (P06594441), Rio de Janeiro

J.N. Rose, 20209, NY,  (NY00627214), Rio de Janeiro

A. Riedel, 109, P (P06594422), Rio de Janeiro

A. Gaudichaud, 951, P (P06594440), Rio de Janeiro

G. Hatschbach, 57955, NY,  (NY00627211), NY,  (NY00627209), Espírito Santo

P.M. Andrade, 1340, ESA (ESA033859), Minas Gerais

A. Krapovickas, 33470, ESA (ESA084163), Minas Gerais

G. Gardner, 13, NY,  (NY00627213), Rio de Janeiro

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomia del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.

Cruz, F.R. & Esteves, G. L. 2006. *Helicteres*. In *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*. (Wanderley M.G.L. et al. Orgs.) 6: 268-284.

# *Helicteres pentandra* L.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Helicteres bracteosa* Mart.

heterotípico *Helicteres proniflora* Rich.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** caduca(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **profilo** lanceolada(s) ou elíptica(s). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** ausente(s) , flor(es) reta(s); **pétala(s)** subiguais; **unha(s)** 4 a(s) 8 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** menor que 10; **estame(s)** livre(s). **Fruto:** **cápsula(s)** espiralada(s); **indumento** densamente pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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


Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.J. Balick, 1552, CEN (CEN00007857), Maranhão

A. Krapovickas, 40181, CEN (CEN00009934), Rondônia

W.L. Balée, 2077, NY,  (NY00195546), Pará

R.L. Fróes, 1746, NY,  (NY00947043), Maranhão

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomia del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.

# *Helicteres pilgeri* R.E.Fr.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** persistente(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **perfilo** subulada(s) ou linear(es). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** ausente(s), flor(es) reta(s); **pétala(s)** subiguais; **unha(s)** 4 a(s) 8 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** livre(s). **Fruto:** **cápsula(s)** espiralada(s); **indumento** densamente pubescente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Nota: Cálice com tricomas estrelados sésseis.

### Forma de Vida

Arbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Rondônia)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Krapovickas, 42976, CEN (CEN00040817), Mato Grosso

A. Krapovickas, 43080, NY, Mato Grosso

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomía del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.

# *Helicteres pintonis* Cristóbal

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** persistente(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **perfilo** subulada(s) ou linear(es). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** ausente(s) , flor(es) reta(s); **pétala(s)** subiguais; **unha(s)** 4 a(s) 8 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** conato(s) na(s) base. **Fruto:** **cápsula(s)** reta(s); **indumento** densamente pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Decidual

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.E.M. Brazão, 234, RB, 202584,  (RB00544289), Bahia, **Typus**



# *Helicteres rufipila* Cristóbal

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** persistente(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **perfilo** subulada(s) ou linear(es). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** 1, flor(es) geniculada(s); **pétala(s)** superior(es) diferente(s) das inferior(es); **unha(s)** 1 a(s) 3 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** conato(s) na(s) base. **Fruto:** **cápsula(s)** espiralada(s); **indumento** densamente pubescente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Folhas amplamente pecioladas, face abaxial homótrica, pecíolo 8-13 mm compr. Pétalas com o mesmo tamanho que o cálice, às vezes superando-o brevemente.

### Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga

### Tipos de Vegetação

Carrasco


### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

W. Ganev, 797, HUEFS (HUEFS011240), K, SPF, CTES, Bahia, **Typus**

W. Ganev, 1317, SPF,  (SPF00088144), HUEFS (HUEFS012381), Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomia del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.

# *Helicteres sacarolha* A.St.-Hil., Juss. & Cambess.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** persistente(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **perfilo** subulada(s) ou linear(es). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** ausente(s), flor(es) reta(s); **pétala(s)** subiguais; **unha(s)** 4 a(s) 8 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** menor que 10; **estame(s)** livre(s). **Fruto:** **cápsula(s)** reta(s)/espiralada(s); **indumento** densamente pubescente(s).

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Semidecidual

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia)

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

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Krapovickas, 38682, CEN (CEN00007506), Goiás

A. Krapovickas, 38687, CEN (CEN00007507), Goiás

G. Pereira-Silva, 6195, CEN (CEN00044752), Minas Gerais

G. Hatschbach, 65656, NY,  (NY00947076), Mato Grosso

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomia del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.

Cruz, F.R. & Esteves, G. L. 2006. *Helicteres*. In *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*. (Wanderley M.G.L. et al. Orgs.) 6: 268-284.

# *Helicteres urupensis* Leane

## DESCRIÇÃO

**Folha:** estípula(s) caduca(s)/persistente(s). **Inflorescência:** cincino(s) bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **perfilo** subulada(s) ou linear(es). **Flor:** genículo na(s) flor(es) ausente(s), flor(es) reta(s); **pétala(s)** subiguais; **unha(s)** 4 a(s) 8 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** livre(s). **Fruto:** cápsula(s) reta(s)/espiralada(s); **indumento** glabro(s) a(s) levemente pubescente(s)/densamente pubescente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Pode-se distinguir *H. urupensis* das demais espécies morfológicamente relacionadas atentando-se aos seguintes caracteres: indumento cinéreo e uniforme no caule e em ambas as faces da folha; cálice com tricomas estrelados sésseis; e perfis finamente subulados. Fruto desconhecido.

## COMENTÁRIO

*H. urupensis* só é conhecida pelo seu tipo, cuja localização é imprecisa. Provavelmente provém da região entre os estados de Mato Grosso e Roraima.

### Forma de Vida

Arbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

Possíveis ocorrências

Norte (Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Kuhlmann, 2153, RB, 14776,  (RB00544290), Mato Grosso, **Typus**

# *Helicteres vallsii* Cristóbal

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** persistente(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **perfilo** lanceolada(s) ou elíptica(s). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** ausente(s) , flor(es) reta(s); **pétala(s)** subiguais; **unha(s)** 4 a(s) 8 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** livre(s). **Fruto:** **cápsula(s)** reta(s); **indumento** densamente pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.F.M. Valls, 14131, MBM (MBM262136), CEN (CEN00041872), Mato Grosso

# *Helicteres velutina* K.Schum.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** persistente(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** bifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** em número igual ou maior(es) que 2; **perfilo** filiforme(s) ou laciniado(s). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** 1, flor(es) geniculada(s); **pétala(s)** superior(es) diferente(s) das inferior(es); **unha(s)** 4 a(s) 8 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** conato(s) na(s) base. **Fruto:** **cápsula(s)** espiralada(s); **indumento** densamente pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Pernambuco)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Krapovickas, 38073, ASE (ASE0010754), Pernambuco

R.M. Harley, 15484, NY,  (NY00627555), Bahia

G. Hatschbach, 73715, ASE (ASE0010788), Minas Gerais

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomía del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.

# *Helicteres vuarame* Mart.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **estípula(s)** persistente(s). **Inflorescência:** **cincino(s)** multifloro(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** em número igual ou maior(es) que 2; **perfilo** subulada(s) ou linear(es). **Flor:** **genículo na(s) flor(es)** 1, flor(es) geniculada(s); **pétala(s)** superior(es) diferente(s) das inferior(es); **unha(s)** 1 a(s) 3 vezes mais curta que cálice(s); **número de estame(s)** igual(ais) a(s) 10; **estame(s)** livre(s). **Fruto:** **cápsula(s)** espiralada(s); **indumento** glabro(s) a(s) levemente pubescente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Nota: Arbustos ou, raramente, arvoretas ramificadas de até 5 m alt. Estípulas 5-7 mm compr.; Pecíolo 0,8-2,5 cm compr. Fruto cápsula reta.

### Forma de Vida

Arbusto, Árvore

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga

### Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Carrasco

### Distribuição Geográfica


#### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Pernambuco, Piauí, Sergipe)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Krapovickas, 38006, CEN (CEN00040813), Pernambuco

S.A. Mori, 11840, NY,  (NY00627560), Bahia

L.P. Queiroz, 4587, SPF,  (SPF00138853), Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Cristóbal, C.L. 2001. Taxonomía del género *Helicteres* (Sterculiaceae). Revisión de las especies americanas. *Bonplandia* 11(1-4): 1-206.