

# Turneraceae Kunth ex DC.

Lamarck Rocha

Universidade Estadual de Feira de Santana; lamarck\_rocha@hotmail.com

Andréia Zelenski

Universidade Federal de Pernambuco; andreiazelenski@gmail.com

María Mercedes Arbo

Instituto de Botánica del Nordeste; arbo@agr.unne.edu.ar

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: Turneraceae, *Oxossia*, *Piriqueta*, *Turnera*.

## COMO CITAR

Rocha, L., Zelenski, A., Arbo, M.M. 2020. Turneraceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB240>.

## DESCRIÇÃO

Ervas anuais ou perenes, subarbustos ou arbustos. Folhas pecioladas, alternas, papiráceas a coriáceas, simples, geralmente pilosas, nervação broquidódroma, margens inteiras, serradas a crenadas; frequentemente 1 a vários pares de nectários extraflorais opostos ou alternos, peciolares a basilaminares, circulares ou elípticos; estípulas rudimentares ou desenvolvidas, às vezes ausentes. Inflorescências uni a multifloras, axilares ou terminais, cimosas ou racemosas; pedúnculo livre ou adnato ao pecíolo (flor epífila); brácteas presentes ou não; bractéolas (profilos) 2, alternas ou opostas, às vezes rudimentares; pedicelo ausente ou desenvolvido. Flores bissexuadas, actinomorfas, hipóginas, frequentemente heterostilas. Cálice 5-laciniado, 10-nervado, 1/3 proximal gamossépalo, prefloração quincuncial. Pétalas 5, livres, alternissépalas, unguiculadas, prefloração contorta, unha soldada ao tubo do cálice, formando um tubo floral. Corona presente ou não, raramente uma lígula achatada ou apêndice cilíndrico no ápice da unha das pétalas. Estames 5; filetes cilíndricos ou achatados dorsiventralmente, alternipétalos, livres entre si, base discretamente adnata ao tubo floral, às vezes com margens adnatas à unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras bitecas, dorsifixas ou basifixas, deiscência longitudinal, introrsa. Grãos de pólen 3-colporados, subprolatos a prolato-esferoidais. Ovário súpero, 3-carpelar, gamocarpelar, unilocular; placentação parietal, óvulos 3 a muitos, anátropos; estiletos 3, cilíndricos, estigmas geralmente penicelados. Frutos cápsulas loculicidas, 3-valvares. Sementes geralmente reticuladas; arilo carnoso quando vivo, membranáceo quando seco; embrião cilíndrico.

## COMENTÁRIO

Inclui 14 gêneros e 232 espécies (sensu Rocha et al. 2020), distribuídas nas áreas tropicais e subtropicais das Américas, e no continente Africano, em Madagascar e nas Ilhas Mascarenhas. A diversidade genérica é maior na África, onde ocorrem nove gêneros (Arbo 2007, Thulin et al. 2012). Nas Américas, são registrados seis gêneros: *Adenoea* Arbo, *Erblichia* Seem., *Oxossia* L.Rocha, *Pibiria* Maas., *Piriqueta* Aubl. e *Turnera* L. No Brasil, ocorrem *Oxossia*, *Piriqueta* e *Turnera*, totalizando 164 espécies; destas, 116 são endêmicas. A Cadeia do Espinhaço, nos estados da Bahia e Minas Gerais, e o cerrado de Goiás concentram a maior riqueza de espécies no país (Arbo & Mazza 2011).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Erva, Subarbusto

## Substrato

Rupícola, 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, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Perenifólia, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Palmeiral, Restinga, Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### 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

Sudeste (Minas Gerais)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1 Indumento com tricomas estrelado-porretos, e geralmente glandulares setiformes de base inchada; pedúnculos florais livres, pedicelo desenvolvido, bractéolas pequenas ou rudimentares, às vezes nulas. Corona membranácea, anelar, fimbriada a lacerada, localizada na base da lâmina das pétalas e sépalas..... *Piriqueta*

1#. Indumento com tricomas tectores simples, raramente estrelados, mas nunca estrelado-porrectos, e glandulares, mas nunca setiformes de base inchada. Corona ausente, raramente uma lígula membranácea ou apêndice cilíndrico, mas apenas na base da lâmina das pétalas..... 2

2. Estípulas geralmente conspicuas. Corola branca com base das pétalas amarela, raramente amarela, rosa ou vermelha, neste caso os estames são pilosos e basidorsalmente adnatos ao tubo floral..... *Oxossia*

2#. Estípulas geralmente inconspicuas ou ausentes. Corola geralmente amarela, quando branca, os estames são glabros e/ou adnatos pelas margens à unha das pétalas, formando sacos nectaríferos..... *Turnera*

## BIBLIOGRAFIA

Arbo, M.M. & Espert, S.M. 2009. Morphology, phylogeny and biogeography of *Turnera* (Turneraceae), *Taxon* 58(2): 457–467.

Arbo, M.M. & Mazza, S.M. 2011. The major diversity centre for Neotropical Turneraceae. *Systematics and Biodiversity* 9(3): 203–210.

Arbo, M.M. 2004. Turneraceae in Smith N. et al. (eds.) “Flowering Plants of the Neotropics”. Princeton University Press.

Arbo, M.M. 2009. Turneraceae. In: Milliken, W., Klitgaard, B., Baracat, A. & Hind, N. (eds). Neotropikey - Interactive key and information resources for flowering plants of the Neotropics. Royal Botanic Gardens, Kew. <http://www.kew.org/neotropikey>

Fernández, A. 1987. Estudios cromosômicos en *Turnera* y *Piriqueta* (Turneraceae). *Bonplandia* 6(1): 1–21.

Rocha, L., Ribeiro, P.L. & Rapini, A. 2020. A lineage-based infrageneric classification of *Turnera* (Turneraceae). *Taxon* 69: 290–306.

Rocha, L., Ribeiro, P.L., Endress, P.K. & Rapini, A. 2019. A brainstorm on the systematics of *Turnera* (Turneraceae, Malpighiales) caused by insights from molecular phylogenetics and morphological evolution. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 137: 44–63.

Shore, J.S., Arbo, M.M. & Fernández, A. 2006. Breeding system variation, genetics and evolution in the Turneraceae. *New Phytologist* 171(3): 539–551.

Urban, I. Monographie der familie der Turneraceen. *Jahrb. Königl. bot. Gart. Berlin* 2, 152 p.

# Oxossia L.Rocha

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Oxossia*, *Oxossia albicans*, *Oxossia annularis*, *Oxossia calyptrocarpa*, *Oxossia capitata*, *Oxossia dasystyla*, *Oxossia hatschbachii*, *Oxossia hebeptala*, *Oxossia maracasana*, *Oxossia marmorata*, *Oxossia pernambucensis*, *Oxossia princeps*, *Oxossia rubrobracteata*, *Oxossia schomburgkiana*, *Oxossia spicata*, *Oxossia waltherioides*.

## COMO CITAR

Rocha, L. 2020. *Oxossia* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB611877>.

## DESCRIÇÃO

Subarbustos, arbustos, raramente árvores, até 3 m alt. Estípulas geralmente conspicuas (até 9 mm compr.), persistentes. Folhas com pares de nectários extraflorais, raramente ausentes. Flores heterostilas, raro homostilas, geralmente pequenas; em racemos alongados ou abreviados, capituliformes, espiciformes, terminais ou laterais, capítulos, raramente solitárias, neste caso, localizadas no ápice de braquibastos; pedúnculo floral ausente ou desenvolvido, neste último caso, parcial ou totalmente adnato ao pecíolo (flor epífila); brácteas geralmente presentes; bractéolas (prófilos) 2, opostas, localizadas na base do cálice; pedicelo geralmente ausente. Corola frequentemente branca, base das pétalas amarela, às vezes totalmente amarelas, raramente rosa ou vermelhas; corona ausente, raramente uma lígula achatada ou apêndice cilíndrico no ápice da unha; estames pilosos, raramente glabros, filetes livres entre si, raramente irregularmente conatos, porção dorso basal discretamente adnata ao tubo floral; ovário piloso; estiletos pilosos. Frutos com exocarpo verrucoso, granuloso, punctado ou liso. Sementes com episperma reticulado a estriado-reticulado; aréolas às vezes com uma depressão puntiforme; calaza proeminente, superfície côncava, excepcionalmente obtusa, superfície plana; arilo às vezes piloso.

## COMENTÁRIO

O gênero *Oxossia* inclui 15 espécies, todas as espécies (11) anteriormente classificadas em *Turnera* ser. *Capitatae*, duas espécies da série *Microphyllae*, uma da série *Annulares*, e uma da série *Conciliatae* (Arbo 2000, 2008). Ocorrem predominantemente nas florestas úmidas da Mata Atlântica e Amazônia, mas algumas espécies podem ser encontradas na Caatinga e Cerrado (Rocha et al. 2019).

### Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Subarbusto

### Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

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

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

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

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

Sul (Santa Catarina)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Indumento com tricomas glandulares capitado-sésseis, conspicuos nas duas faces das bractéolas (prófilos) e exocarpo..... 2
- 1#. Indumento com tricomas glandulares microcapitados ou apenas tectores simples nas duas faces das bractéolas e exocarpo..... 4
- 2 Flores reunidas em racemos espiciformes; brácteas ovadas ou obovadas. Exocarpo liso..... *O. annularis*
- 2#. Flores solitárias ou em braquibastos; brácteas ausentes. Exocarpo granuloso..... 3
3. Folhas discolores quando secas, obovadas, elípticas, raramente ovadas, margens serrado-crenadas até a base. Sementes com uma depressão puntiforme em cada aréola..... *O. calyptrocarpa*
- 3#. Folhas geralmente concolores quando secas, estreito-obovadas, margens denteadas, com apenas 1–4 pares de dentes, na porção apical. Sementes sem depressões puntiformes nas aréolas..... *O. hebepetala*
4. Brácteas vermelhas ou vináceas, mesmo quando secas. Pétalas rosa. Filamentos irregularmente conatos em diferentes alturas, acima da adnação..... *O. rubrobracteata*
- 4#. Brácteas e pétalas com outras cores. Filamentos livres entre si..... 6
- 5 Pétalas amarelas. Inflorescências axilares. Amazônia..... 5
- 5#. Pétalas brancas, raramente amarelas (*O. marmorata*) ou vermelhas (*O. hatschbachii* var. *miniata*). Inflorescências terminais ou axilares. Floresta Atlântica ou Caatinga..... 7
6. Folhas cartáceas, largo-elípticas a lanceoladas, face adaxial esparso-pilosa, face abaxial tomentosa. Brácteas externas com nectários brevemente pedunculados. Sementes com estrias longitudinais ligeiramente mais proeminentes que as transversais..... *O. schomburgkiana*
- 6#. Folhas coriáceas, ovadas, oval-elípticas ou obovadas, as duas faces tomentoso-velutinas. Brácteas externas com nectários sésseis. Sementes com estrias longitudinais marcadamente proeminentes, as transversais quase invisíveis... *O. waltherioides*
7. Estípulas 1,5–9 mm compr., margens geralmente laciniadas. Pétalas com uma lígula entre a unha e a lâmina..... 8
- 7#. Estípulas 0,5–1,5(–2) mm compr., margens inteiras. Pétalas sem lígula (exceto *O. capitata*, com uma lígula membranácea).. 10
8. Nectários extraflorais 0,2–0,3 mm diâm., apenas um par por folha, às vezes ausentes. Cálice 7–9 mm compr.; corola 11–14 mm compr..... *O. maracasana*
- 8#. Nectários extraflorais 0,5–1 mm diâm., mais de um par por folha. Cálice 5–6 mm compr.; corola 5,5–8 mm compr..... 9
- 9 Folhas elípticas, elíptica, obovada a largo-obovada, as duas faces pilosas..... *O. princeps*
- 9#. Folhas lanceoladas, face adaxial glabra ou subglabra, face abaxial esparso-pilosa..... *O. hatschbachii*
10. Folhas com as duas faces pilosas, face abaxial às vezes tomentosas. Flores longistilas com estiletos arqueados ou geniculados na porção média..... 11
- 10#. Folhas com as duas faces subglabras. Flores longistilas com estiletos retos..... 13
11. Folhas com margens serrilhadas; face adaxial glabrescente a denso-estrigosa. Frutos sem apêndice apical corniforme..... *O. pernambucensis*
- 11#. Folhas com margens serradas ou serrado-crenadas; face adaxial, denso-pilosa. Frutos com apêndice apical corniforme..12
12. Folhas oval-oblongas, elípticas ou lanceoladas, às vezes ovadas. Brácteas elíptico-lanceoladas a lineares. Flores heterostilas; pétalas com lígula..... *O. capitata*
- 12#. Folhas ovadas ou elíptico-ovadas. Brácteas ovadas, obovadas a lanceoladas. Flores homostilas; lígula ausente.. *O. dasystyla*
13. Bractéolas lineares. Flores curto-pedunculadas, pedúnculo 1–2,2 mm compr. Corola amarela.....*O. marmorata*
- 13#. Bractéolas lanceoladas, obovadas a espatuladas. Flores sésseis ou pedúnculos até 1 mm compr. Corola branca, base das pétalas amarela..... 14
14. Indumento com tricomas glandulares microcapitados. Brácteas ovadas ou lanceoladas; bractéolas lanceoladas. Flores em racemos abreviados espiciformes..... *O. spicata*
- 14#. Indumento apenas com tricomas tectores simples. Brácteas largo-ovadas a subcirculares; bractéolas ovadas a espatuladas. Flores em capítulos terminais..... *O. albicans*

## BIBLIOGRAFIA

- Rocha, L. 2020. Two New Synonyms in *Oxossia* (Turneraceae, Passifloraceae s. l.). Harvard Papers in Botany, 25(2): 241–243.
- Rocha, L., Ribeiro, P.L., Endress, P.K. & Rapini, A. 2019. A brainstorm on the systematics of *Turnera* (Turneraceae, Malpighiales) caused by insights from molecular phylogenetics and morphological evolution. Molecular Phylogenetics and Evolution 137: 44–63.

# *Oxossia albicans* (Urb.) L.Rocha

Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera albicans* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) tricoma(s) tectores simples. **Folha:** estípula(s) presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** obovada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** serrilhada(s). **Inflorescência:** tipo capítulo(s) terminal(ais); **pedúnculo(s) floral(ais)** ausente(s); **bráctea(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola branca base das pétala(s) amarela; **apêndice(s)** corona lígula(s) // apêndice(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **filete(s) indumento** denso(s) piloso(s); **estilete(s) tipo** heterostilo(s); **estilete(s) indumento** denso(s) piloso(s). **Fruto:** **apêndice(s) apical(ais) corniculado(s)** ausente(s); **exocarpo** verrucoso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos 40–80 cm alt.; caules esparso-estrigosos, tricomas tectores simples. Estípulas 0,3–1,5 mm compr. Folhas com pecíolo 0,3–1 cm compr.; nectários 1–3 pares, 0,7–2 mm diâm.; lâmina 5–13 × 2,5–5 cm, coriácea, ligeiramente discolor, elíptica a obovada, base atenuada a cuneada, ápice agudo, margens serrilhadas, planas ou ligeiramente revolutas; face adaxial esparso-estrigosa apenas na nervura principal, nervuras impressas, face abaxial esparso-estrigosa, nervuras proeminentes. Inflorescências em capítulos terminais; pedúnculo ausente; brácteas 5–6(–11) × 2–3 mm, largo-ovadas a subcirculares, 1 ou 2 pares de nectários; bractéolas 1,5–2,8 mm compr., obovadas a espatuladas. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 4–5 mm compr., externamente denso-piloso. Corola 5–6 mm compr., branca, base das pétalas amarela. Filetes ca. 4 mm compr. em flores brevistilas, ca. 3 mm compr. em flores longistilas, ápice esparso-piloso, base ca. 1 mm adnata ao tubo floral; anteras 0,6–0,8 mm compr., dorsifixas. Ovário 1–1,7 mm compr., tomentoso-hirsuto; estiletos 1–1,7 mm compr. em flores brevistilas, 3,5–4 mm compr. em flores longistilas, denso-pilosos; estigmas lobulados. Cápsulas 2,5–5 mm diâm.; epicarpo verrucoso, esparso-piloso, apêndice apical ausente. Sementes 2–3 × 1–1,5 mm, obovóides, ligeiramente curvas, reticuladas; epiderme papilosa; calaza proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Matos Silva, L.A., 1414, CEPEC (CEPEC00028916), CTES, UEC, Bahia

L. Riedel, 743, LE, P, K, Bahia, **Typus**

Belem, R.P. et Pinheiro, R.S., 2830, CEPEC (CEPEC00004201), Bahia

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 2000. Estudos sistemáticos en Turnera (Turneraceae). II. Series Annulares, Capitatae, Microphyllae y Papilliferae. *Bonplandia* 10: 1-82.
- Arbo, M.M. 2015. Turneraceae in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB14995>>.
- BFG. Growing knowledge: an overview of Seed Plant diversity in Brazil. *Rodriguésia*, v.66, n.4, p.1085-1113. 2015. (DOI: 10.1590/2175-7860201566411).
- Rocha, L. & A. Rapini. 2016. Flora da Bahia: Turneraceae. *Sitientibus*, Sér. Ciênc. Biol. 15: 1–72.
- Rocha, L., P. L. Ribeiro, P. K. Endress, A. Rapini. 2019. A brainstorm on the systematics of *Turnera* (Turneraceae, Malpighiales) caused by insights from molecular phylogenetics and morphological evolution. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 137: 44–63.

# *Oxossia annularis* (Urb.) L.Rocha

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera annularis* Urb.

heterotípico *Turnera acangatinga* Costa-Lima & E.C.O.Chagas

heterotípico *Turnera annularis* var. *conglomerata* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) tricoma(s) tectores simples/tricoma(s) glandular(es) capitado(s) séssil(eis). **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s)/obovada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** serreado(s) crenada(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s) abreviado(s) capituliforme(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bráctea(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** branca base das pétala(s) amarela; **apêndice(s)** corona lígula(s) // apêndice(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **filete(s) indumento** esparso(s) piloso(s); **estilete(s) tipo** heterostilo(s); **estilete(s) indumento** denso(s) piloso(s). **Fruto:** **apêndice(s) apical(ais) corniculado(s)** ausente(s); **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos ou subarbustos 0,5–2 m alt.; caules glabrescentes, porção terminal denso-pilosa, tricomas tectores simples e glandulares capitado-sésseis. Estípulas 2, 1,5–5 mm compr. Folhas com pecíolo 2–10 mm compr.; nectários 3–4 pares, 0,3–0,7 mm diâm.; lâmina 2–8,3 × 1–3,3 cm, papirácea, concolor, ovada, elíptica a obovada, base cuneada, ápice agudo a obtuso, margens serreado-crenadas, planas; face adaxial esparso-estrigosa, nervuras impressas, face abaxial esparso-pilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências em racemos terminais, abreviados, capituliformes; pedúnculo 0,5–2 mm compr., livre do pecíolo; brácteas 3–7 × 1,5–4 mm, ovadas a obovadas, nectários ausentes; bractéolas 3–7 mm compr., obovadas. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 5–8 mm compr., externamente glabro na base, lacínios esparso-pilosos. Corola 6–9 mm compr., branca, base das pétalas amarela, unha desprovida de apêndice. Filetes 5–6 mm compr. em flores brevistilas, 3–4,5 mm compr. em flores longistilas, ápice esparso-piloso, base achatada, 1,3–1,5 mm adnata ao tubo floral; anteras 0,7–1,5 mm compr., dorsifixas. Ovário 1–1,5 mm compr., denso-piloso apenas no ápice; estiletos 2–3 mm compr. em flores brevistilas, 4–6,5 mm compr. em flores longistilas, base denso-pilosa; estigmas penicelados. Cápsulas 4–5 mm diâm.; epicarpo liso, ápice denso-piloso, apêndice apical ausente. Sementes 1,5–2 × 1–1,4 mm, obovoides, retas, reticuladas; epiderme papilosa; calaza proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Floresta Estacional Decidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Paraíba, Pernambuco)

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 6812, P (P00715476), P (P00715475), P (P00715474), K,  (K000373173), K,  (K000373172), Rio de Janeiro, **Typus**

L. Riedel, 8, GH,  (GH00067946), K, M, Paraíba  
L.P. Queiroz, 7493, HUEFS (HUEFS067938), CTES, Minas Gerais  
F. França et al., 3909, HUEFS (HUEFS068620), Bahia  
J.C. Moraes, 1083, UB, Pernambuco

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 2000. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). II. Series Annulares, Capitatae, Microphyllae y Papilliferae. Bonplandia (Argentina) 10: 1-82.
- Arbo, M.M. 2015. Turneraceae in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB14996>>.
- BFG. Growing knowledge: an overview of Seed Plant diversity in Brazil. Rodriguésia, v.66, n.4, p.1085-1113. 2015. (DOI: 10.1590/2175-7860201566411).
- Rocha, L., P. L. Ribeiro, P. K. Endress, A. Rapini. 2019. A brainstorm on the systematics of Turnera (Turneraceae, Malpighiales) caused by insights from molecular phylogenetics and morphological evolution. Molecular Phylogenetics and Evolution 137: 44–63.

# *Oxossia calyptrocarpa* (Urb.) L.Rocha

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera calyptrocarpa* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) tricoma(s) tectores simples/tricoma(s) glandular(es) capitado(s) séssil(eis). **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **lâmina(s)** ovada(s)/obovada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** serreado(s) crenada(s). **Inflorescência:** tipo uniflora solitária(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bráctea(s)** ausente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola branca base das pétala(s) amarela; **apêndice(s)** corona lígula(s) // apêndice(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **filete(s) indumento** esparso(s) piloso(s); **estilete(s) tipo heterostilo(s); estilete(s) indumento** esparso(s) piloso(s)/glabro(s). **Fruto:** **apêndice(s) apical(ais) corniculado(s)** ausente(s); **exocarpo** granuloso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** obtusa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbustos ou arbustos 0,2–2 m alt.; ramos denso-pilosos a glabrescentes, tricomas tectores simples e glandulares capitado-sésseis. Estípulas 2, 2–4 mm compr. Folhas às vezes arranjadas em braquiblastos terminais; pecíolo 2–4 mm compr.; nectários ausentes; lâmina 5–33 × 2–18 mm, cartácea, discolor, obovada, elíptica, raro ovada, base cuneada a atenuada, ápice agudo a obtuso, margens serreado-crenadas quase até a base, revolutas; face adaxial esparso-pilosa a estrigosa, nervuras impressas, face abaxial vilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 1–4 mm compr., livre do pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 2–6 mm compr., obovadas a espatuladas. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 4,5–5 mm compr., externamente estrigoso a hirsuto. Corola 5–13 mm compr., branca, base das pétalas amarela. Filetes 5–6 mm compr. em flores brevistilas, 2–3 mm compr. em flores longistilas, esparso-pilosos, base 0,2–0,5 mm adnata ao tubo floral; anteras 0,5–1 mm compr., dorsifixas. Ovário 1,2–2 mm compr., hirsuto; estiletos 1,3–1,7 mm compr. em flores brevistilas, 3,5–5 mm compr. em flores longistilas, glabros a esparso-pilosos; estigmas brevemente penicelados. Cápsulas 4–7 mm diâm.; epicarpo granuloso, hirsuto. Sementes 1,7–2 × ca. 1,2 mm, obovoides, ligeiramente curvas, reticuladas; epiderme papilosa; calaza obtusa, superfície ligeiramente côncava.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Ribeiro L.V. et al., 46, ASE, Sergipe

Mota, M.C.S., 12412, HUEFS, 236438,  (HUEFS0236438), Alagoas

J.S. Blanchet, 3863, P (P00715487), P (P00715488), P (P00715489), Bahia, **Typus**

L.W. Lima-Verde & I.M. Andrade, 930, EAC, Ceará  
Oliveira, O.F., 146, MOSS, Rio Grande do Norte  
H.S. Irwin, 23245, NY, UB, P, Minas Gerais  
G. Gardner, 2406, K, Ceará  
M.M. Arbo, 5363, CTES, SPF, HUEFS, MICH, UB, K, Bahia  
Alves, J., 79, IPA, Pernambuco  
Barros R., 2738, HUEFS, 135813,  (HUEFS0135813), Piauí  
J.G. Carvalho-Sobrinho, 2476, HVASF, Paraíba

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Oxossia calyptrocarpa* (Urb.) L.Rocha



Figura 2: *Oxossia calyptrocarpa* (Urb.) L.Rocha

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo, M.M. 2000. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). II. Series Annulares, Capitatae, Microphyllae y Papilliferae. Bonplandia 10(3-4): 1-82.
- Arbo M.M. 2013. Turneraceae, en Prata et al., Flora de Sergipe, Vol. I: 533-549.
- Arbo, M.M. 2015. Turneraceae in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB14999>>.
- BFG. Growing knowledge: an overview of Seed Plant diversity in Brazil. Rodriguésia, v.66, n.4, p.1085-1113. 2015. (DOI: 10.1590/2175-7860201566411).
- Rocha L.N.G., Melo J.I.M. & Camacho R.G.V. 2012. Flora do Rio Grande do Norte, Brasil: Turneraceae Kunth ex DC. Rodriguésia 63(4): 1085-1099.

Rocha, L. & A. Rapini. 2016. Flora da Bahia: Turneraceae. *Sitientibus*, Sér. Ciênc. Biol. 15: 1–72.

Souza I., Coutinho K., Melo E. de & Arbo M.M. 2013. Turneraceae, Págs. 221-234 en França F., Melo E. de, Souza I. & Pugliesi L. Flora de Morro do Chapéu, Vol. I. 221-235.

# *Oxossia capitata* (Cambess.) L.Rocha

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera capitata* Cambess.

heterotípico *Turnera capitata* Cambess. subsp. *capitata*

heterotípico *Turnera capitata* var. *rufescens* Cambess.

## DESCRIÇÃO

**Caule: indumento dos ramo(s)** tricoma(s) tectores simples. **Folha: estípula(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s)/elíptica(s)/oval(ais) oblonga(s); **margem(ns)** simples à duplamente serreada(s) à serrilhada(s). **Inflorescência: tipo** racemosa(s) abreviado(s) capituliforme(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bráctea(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor: corola** branca base das pétala(s) amarela; **apêndice(s)** lígula(s) membranácea(s) no ápice(s) da unha(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **filete(s) indumento** piloso(s); **estilete(s) tipo** heterostilo(s); **estilete(s) indumento** hirsuto(s). **Fruto: apêndice(s) apical(ais) corniculado(s)** presente(s); **exocarpo** verrucoso(s). **Semente: superfície(s)** estriado(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto ou subarbusto, 0,3–1,5 m alt.; caules jovens pilosos a denso-pilosos, tricomas tectores simples. Estípulas 0,6–1,5(–2) mm compr. Folhas com pecíolo 1–7 mm compr.; nectários 1–5 pares, 0,3–1 mm diâm.; lâmina 3,2–10,8(–14) × 0,9–4,1 cm, cartácea, ligeiramente discolor, oval-oblonga, elíptica ou lanceolada, às vezes ovada, base atenuada ou cuneada, ápice agudo ou acuminado, às vezes obtuso, margens simples a duplamente serreadas ou serrilhadas, ligeiramente revolutas; face adaxial pilosa, frequentemente marrom-escuro em seco, face abaxial pilosa ou denso-pilosa, marrom-clara em seco, nervuras proeminentes. Inflorescências 30–60-floras, racemos abreviados capituliformes; pedúnculo 1–3,5 mm compr., brevemente adnato ao pecíolo da bráctea; brácteas basais 9–11 × 2,5–4 mm, elíptico-lanceoladas, as apicais 5–8 × 0,5–1,5 mm, lineares; bractéolas 4,5–9(–11) mm compr., lanceoladas a lineares, elípticos, às vezes estreito-obovados. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 5,5–8 mm compr., tubo externamente piloso, lacínios hirsutos. Corola branca, base amarela, unha com uma lígula membranácea, laciniada, 0,1–0,3 mm compr., lâmina 3,3–6 mm compr. Filetes 4–5 mm compr. em flores brevistilas, 2–2,5 mm compr. em flores longistilas, pilosos, base 0,3–0,5 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 0,5–0,9 mm compr., dorsifixas. Ovário 0,8–1,8 mm compr., hirsuto; estiletos 0,7–0,9 mm compr. em flores brevistilas, 2,8–3,5 mm compr. em flores longistilas, hirsutos; estigmas penicelados. Cápsulas 2,5–5 mm compr.; epicarpo verrucoso, piloso, apêndice apical corniforme, piloso, 0,7–1,5 mm compr. Sementes 1,8–2,4 × 1–1,5 mm, obovóides, subretas ou ligeiramente curvas, estriado-reticuladas; epiderme lisa; calaza proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Sul (Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.R. Reitz, 4002, S, US,  (US01885897), Santa Catarina  
I. Cordeiro, 2750, SP, CTES, São Paulo  
M. Nadruz, 3289, RB, VIES, 28355,  (VIES028355), Espírito Santo  
Atkins, S. et al., 13802, ESA (ESA023617), Minas Gerais  
Rocha, L. et al., 667, HUEFS, 223191,  (HUEFS0223191), Minas Gerais  
A. Saint-Hilaire, 562, P (P00506569), Minas Gerais, **Typus**  
J. Santos-Lima, s.n., RB, 29495, Rio de Janeiro

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Oxossia capitata* (Cambess.) L.Rocha



Figura 2: *Oxossia capitata* (Cambess.) L.Rocha

## BIBLIOGRAFIA

Arbo, M.M. 2000. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). II. Series Annulares, Capitatae, Microphyllae y Papilliferae. Bonplandia 10(3-4): 1-82.  
Arbo M.M. 2013. Turneraceae, en Prata et al., Flora de Sergipe, Vol. I: 533-549.  
Arbo, M.M. 2015. Turneraceae in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB14999>>.  
BFG. Growing knowledge: an overview of Seed Plant diversity in Brazil. Rodriguésia, v.66, n.4, p.1085-1113. 2015. (DOI: 10.1590/2175-7860201566411).



# *Oxossia dasystyla* (Urb.) L.Rocha

Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera dasystyla* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) tricoma(s) tectores simples. **Folha:** estípula(s) presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s)/elíptico(s) ovada(s); **margem(ns)** simples à duplamente serrilhada(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s) abreviado(s) capituliforme(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bráctea(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola branca; **apêndice(s)** corona lígula(s) // apêndice(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **filete(s) indumento** viloso(s); **estilete(s) tipo** homostila(s); **estilete(s) indumento** hirsuto(s). **Fruto:** apêndice(s) apical(ais) corniculado(s) presente(s); **exocarpo** verrucoso(s). **Semente:** superfície(s) estriado(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto ou subarbusto, 30–80 cm alt.; caules jovens pilosos, tricomas tectores simples. Estípulas 0,5–1(–1,8) mm compr. Folhas com pecíolo 3–7 mm compr.; nectários 2–6 pares, 0,3–1,2 mm diâm.; lâmina 2,5–12,5 × 0,8–3,9 cm, cartácea, ligeiramente discolor, ovada a elíptico-ovada, base cuneada, ápice agudo ou acuminado, às vezes obtuso, margens simples a duplamente serrilhadas, ligeiramente revolutas; face adaxial pilosa, face abaxial denso-pilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências multifloras, racemos abreviados capituliformes; pedúnculo 1,5–2 mm compr., brevemente adnato ao pecíolo da bráctea; brácteas 5–11 × 1,5–6 mm, ovadas ou obovadas a lanceoladas; bractéolas 5–9 mm compr., lanceoladas a lineares. Flores homostilas; pedicelo ausente. Cálice 6–7,5 mm compr., tubo externamente piloso, lacínios denso-pilosos. Corola branca, lígula ausente, lâmina 4,5–6 mm compr. Filetes 2–5 mm compr., vilosos, base ca. 0,5 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 0,6–0,8 mm compr., dorsifixas. Ovário 0,8–2,3 mm compr., hirsuto; estiletos 0,7–3,2 mm compr., hirsutos apenas na porção média; estigmas penicelados. Cápsulas 3–5,5 mm compr.; epicarpo verrucoso, piloso, apêndice apical corniforme, piloso, 0,3–1 mm compr. Sementes 1,7–2,1 × 1–1,3 mm, obovoides, retas, estriado-reticuladas, estrias longitudinais mais proeminentes; epiderme lisa; calaza proeminente, superfície côncava.

### Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 30589, UB, Minas Gerais

F.M. Magalhães-Gomes, s.n., OUPR, EM, Minas Gerais, **Typus**

H. F. Leitão-Filho, 9657, UEC, Minas Gerais

Costa, L.V., s.n., CTES, BHCB, Minas Gerais

**BIBLIOGRAFIA**

- Arbo M.M. 2000. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). II. Series Annulares, Capitatae, Microphyllae y Papilliferae. Bonplandia 10: 1-82.
- Arbo, M.M. 2015. Turneraceae in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro.
- Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB15007>>.
- BFG. Growing knowledge: an overview of Seed Plant diversity in Brazil. Rodriguésia, v.66, n.4, p.1085-1113. 2015. (DOI: 10.1590/2175-7860201566411).

# *Oxossia hatschbachii* (Arbo) L.Rocha

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Oxossia hatschbachii*, *Oxossia hatschbachii* var. *hatschbachii*, *Oxossia hatschbachii* var. *miniata*.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera hatschbachii* Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) tricoma(s) totores simples. **Folha:** estípula(s) presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** lanceolada(s); **margem(ns)** serrilhada(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s) abreviado(s) capituliforme(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bráctea(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** presente(s)/ausente(s). **Flor:** corola vermelha/branca; **apêndice(s)** lígula(s) membranácea(s) no ápice(s) da unha(s)/apêndice(s) cilíndrico(s) no ápice(s) da unha(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **filete(s) indumento** esparso(s) piloso(s); **estilete(s) tipo heterostilo(s); estilete(s) indumento** hirsuto(s). **Fruto:** apêndice(s) apical(ais) corniculado(s) ausente(s); **exocarpo** verrucoso(s). **Semente:** superfície(s) desconhecida(s); **epiderme** desconhecida(s); **calaza** desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto ou árvoreta, 1–3 m alt.; caules jovens pilosos, tricomas totores simples, amarelados. Estípulas 1,5–4,5 mm compr., subuladas, às vezes laciniadas. Folhas com pecíolo 2–5 mm compr.; nectários 1–4 pares, 0,3–1 mm diâm.; lâmina 3,8–8 × 0,8–1,2 cm, cartácea, ligeiramente discolor, lanceolada, base atenuada ou cuneada, ápice agudo ou acuminado, margens serrilhadas, ligeiramente revolutas; face adaxial glabra ou esparso-pilosa, face abaxial esparso-pilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências multifloras, racemos abreviados capituliformes; pedúnculo até 2 mm compr., brevemente adnato ao pecíolo da bráctea; brácteas ca. 5 × 1 mm, elíptico-lanceoladas; bractéolas 5–7 mm compr., lineares. Flores heterostilas; pedicelo até 1 mm compr. Cálice 4–5 mm compr., tubo e lacínios externamente pilosos. Corola 5,2–8 mm compr., branca ou vermelha, unha com uma lígula membranácea, fimbriada ou um apêndice cilíndrico piloso. Filetes 5 mm compr. em flores brevistilas, 1,8–3 mm compr. em flores longistilas, esparso-pilosos, base 0,3 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 0,6–0,7 mm compr., dorsifixas. Ovário 1–1,5 mm compr., glabro ou subglabro; estiletos ca. 1,5 mm compr. em flores brevistilas, 2,3–4,5 mm compr. em flores longistilas, hirsutos, geniculados; estigmas penicelados. Cápsulas ca. 2,5 mm compr.; epicarpo verrucoso, piloso, apêndice apical ausente. Sementes desconhecidas.

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Arbusto até 1,2 m alt. Corola branca, até 5 mm maior que o cálice, com apêndice cilíndrico piloso na união da unha e lâmina..... *O. hatschbachii* var. *hatschbachii*

1'. Arvoreta ca. 3 m alt. Corola vermelha, ligeiramente maior que o cálice, com lígula membranácea na união da unha e lâmina..... *O. hatschbachii* var. *miniata*

### MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 59722, VIES, 15606 (VIES024783), R, MBML, SPF, SP, 477059,  (SP003441), CVRD, 15606,  (CVRD015606), MBM, CTES, Espírito Santo

### BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 2000. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). II. Series Annulares, Capitatae, Microphyllae y Papilliferae. Bonplandia 10: 1-82.
- Arbo, M.M. 2015. Turneraceae in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB15013>>.
- BFG. Growing knowledge: an overview of Seed Plant diversity in Brazil. Rodriguésia, v.66, n.4, p.1085-1113. 2015. (DOI: 10.1590/2175-7860201566411).

# *Oxossia hatschbachii* (Arbo) L.Rocha var. *hatschbachii*

## Tem como sinônimo

basônimo *Turnera hatschbachii* Arbo var. *hatschbachii*

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pela corola branca, geralmente maior que o cálice.

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 59722, MBM (MBM307434), Espírito Santo, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2000. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). II. Series Annulares, Capitatae, Microphyllae y Papilliferae. Bonplandia 10: 1-82.

Arbo, M.M. 2015. Turneraceae in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB105361>>.

BFG. Growing knowledge: an overview of Seed Plant diversity in Brazil. Rodriguésia, v.66, n.4, p.1085-1113. 2015. (DOI: 10.1590/2175-7860201566411).

# *Oxossia hatschbachii* var. *miniata* (Arbo)

## L.Rocha

### Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera hatschbachii* var. *miniata* Arbo

### DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pela corola vermelha, menor que o cálice.

### Substrato

Terrícola

### DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

### MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 59721, RB,  (RB01409198), MBM (MBM307433), CTES, Espírito Santo, **Typus**

### BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2000. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). II. Series Annulares, Capitatae, Microphyllae y Papilliferae. *Bonplandia* 10: 1-82.

Arbo, M.M. 2015. Turneraceae in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB105361>>.

BFG. Growing knowledge: an overview of Seed Plant diversity in Brazil. *Rodriguésia*, v.66, n.4, p.1085-1113. 2015. (DOI: 10.1590/2175-7860201566411)

# *Oxossia hebeptala* (Urb.) L.Rocha

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera hebeptala* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) tricoma(s) tectores simples/tricoma(s) glandular(es) capitado(s) séssil(eis). **Folha:** estípula(s) presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **lâmina(s)** estreito(s) obovada(s); **margem(ns)** serreada(s). **Inflorescência:** tipo uniflora solitária(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bráctea(s)** ausente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola branca base das pétala(s) amarela/creme; **apêndice(s)** corona lígula(s) // apêndice(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **filete(s) indumento** piloso(s); **estilete(s) tipo** heterostilo(s); **estilete(s) indumento** esparso(s) piloso(s). **Fruto:** apêndice(s) apical(ais) corniculado(s) ausente(s); **exocarpo** levemente verrucoso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos 0,5–2 m alt.; caules denso-pilosos, tricomas tectores simples e glandulares capitado-sésseis. Estípulas 2, 1–2 mm compr. Folhas geralmente dispostas em braquiblastos axilares; pecíolo 0,5–3 mm compr.; nectários ausentes; lâmina 4–45 × 1–11 mm, cartácea, discolor, estreito-obovada, base atenuada, ápice agudo a obtuso, margens serreadas, geralmente revolutas; face adaxial estrigosa, nervuras impressas, face abaxial esparso-pilosa, nervuras avermelhadas e proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 1–1,5 mm compr., livre do pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 1,6–5 mm compr., elípticas ou espatuladas. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 4–5,5 mm compr., externamente esparso-estrigoso. Corola 6–8 mm compr., branca a creme, base das pétalas amarela. Filetes 4,8–6,5 mm compr. em flores brevistilas, 2–2,5 mm compr. em flores longistilas, esparso-pilosos, unidos entre si ca. 0,2 mm na base; livres ou ca. 0,5 mm adnatos ao tubo floral; anteras 0,8–1 mm compr., dorsifixas. Ovário 1,5–2 mm compr., denso-estrigoso; estiletos 1,5–2 mm compr. em flores brevistilas, 3–4 mm compr. em flores longistilas, esparso-pilosos; estigmas penicelados. Cápsulas 4–6 mm diâm.; epicarpo tenuamente-verrucoso, esparso-piloso. Sementes 1,5–1,8 × ca. 1 mm, largo-obovoides, retas, reticuladas; epiderme lisa; calaza obtusa, superfície plana.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Piauí)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 56611, ALCB, 040397,  (ALCB044055), ESA, 39792,   (ESA039792), HUEFS, 34069,  (HUEFS0034069), MBM, 149983,   (MBM149983), CEPEC, 149983 (CEPEC00076186), HUEFS, 149983 (HUEFS034069), K, 149983,  (K001231544), RB, 377085,  (RB00438607), SP, SPF, C, UPCB, CTES, Bahia G. Gardner, 2062, K,  (K000373170), K,  (K000373171), P (P00715534), P (P00715535), US,  (US00114927), Piauí, **Typus**

**BIBLIOGRAFIA**

- Arbo, M.M. 2000. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). II. Series Annulares, Capitatae, Microphyllae y Papilliferae. *Bonplandia* 10(3-4): 1-82.
- Arbo, M.M. 2015. Turneraceae in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB14999>>.
- BFG. Growing knowledge: an overview of Seed Plant diversity in Brazil. *Rodriguésia*, v.66, n.4, p.1085-1113. 2015. (DOI: 10.1590/2175-7860201566411).
- Rocha, L. & A. Rapini. 2016. Flora da Bahia: Turneraceae. *Sitientibus*, Sér. Ciênc. Biol. 15: 1-72.

# *Oxossia maracasana* (Arbo) L.Rocha

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera maracasana* Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) tricoma(s) tectores simples/tricoma(s) glandular(es) micro capitado(s)/tricoma(s) glandular(es) claviforme(s). **Folha:** estípula(s) presente(s)/às vezes laciniada(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** obovada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** serrilhada(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s) abreviado(s) capituliforme(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** ausente(s)/sub nulo(s); **bráctea(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola branca base das pétala(s) amarela; **apêndice(s)** apêndice(s) cilíndrico(s) no ápice(s) da unha(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **filete(s) indumento** esparso(s) piloso(s); **estilete(s) tipo** heterostilo(s); **estilete(s) indumento** denso(s) piloso(s). **Fruto:** **apêndice(s) apical(ais) corniculado(s)** ausente(s); **exocarpo** verrucoso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos 0,3–1 m alt.; caules denso a esparso-estrigosos, tricomas tectores simples e glandulares microcapitados e claviformes. Estípulas 3–4-sectadas, 2–9 mm compr. Folhas às vezes em braquiblastos terminais; pecíolo 1,5–5 mm compr.; nectários até 2 pares, 0,2–0,3 mm diâm.; lâmina 2–10 × 1,5–3,8 cm, papirácea, discolor, elíptica a obovada, base atenuada, ápice agudo ou acuminado, margens serrilhadas, ligeiramente revolutas; face adaxial glabra a esparso-estrigosa, nervuras ligeiramente impressas; face abaxial estrigosa, nervuras proeminentes e avermelhadas. Inflorescências em racemos terminais, abreviados, capituliformes; pedúnculo ca. 2 mm compr., livre do pecíolo; brácteas 5–10 × 1–3 mm, linear-lanceoladas; nectários ausentes; bractéolas 2, 5,5–12 mm, linear-lanceoladas. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 7–9 mm compr., externamente piloso. Corola 1–1,4 cm compr., branca, base das pétalas amarela; unha com apêndice 0,4–0,7 mm compr., cilíndrico, piloso. Filetes ca. 6 mm compr. em flores brevistilas, 4–5 mm compr. em flores longistilas, esparso-pilosos, base ca. 0,7 mm adnata ao tubo floral; anteras 1–1,5 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 2 mm compr., ápice denso-piloso; estiletos ca. 2 mm compr. em flores brevistilas, 4,8–6,5 mm compr. em flores longistilas, porção mediana denso-pilosa; estigmas lobados. Cápsulas 3–5 mm diâm.; epicarpo tenuamente verrucoso, ápice denso-piloso. Sementes 2–3 × ca. 1,5 mm, largo-obovoides, ligeiramente curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Estacional Semidecidual

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

S.A. Mori, 11774, MO, CEPEC, 448260 (CEPEC00016272), CTES  
Melo, E. et al., 2851, CTES, RB, 448260,  (RB00485837), HUEFS (HUEFS039286)  
Rocha, L., 686, HUEFS

S.A. Mori, 11774, CEPEC (CEPEC00016272), Bahia, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Oxossia maracasana* (Arbo) L.Rocha



Figura 2: *Oxossia maracasana* (Arbo) L.Rocha



Figura 3: *Oxossia maracasana* (Arbo) L.Rocha

**BIBLIOGRAFIA**

- Arbo, M.M. 2000. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). II. Series Annulares, Capitatae, Microphyllae y Papilliferae. *Bonplandia* 10(3-4): 1-82.
- Arbo, M.M. 2015. Turneraceae in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB14999>>.
- BFG. Growing knowledge: an overview of Seed Plant diversity in Brazil. *Rodriguésia*, v.66, n.4, p.1085-1113. 2015. (DOI: 10.1590/2175-7860201566411).
- Rocha, L. & A. Rapini. 2016. Flora da Bahia: Turneraceae. *Sitientibus*, Sér. Ciênc. Biol. 15: 1-72.

# *Oxossia marmorata* (Urb.) L.Rocha

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera marmorata* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) tricoma(s) tectores simples. **Folha:** estípula(s) presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** elíptico(s) obovada(s)/lanceolada(s); **margem(ns)** serrilhada(s)/inteira. **Inflorescência:** tipo racemosa(s) abreviado(s) capituliforme(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bráctea(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** corona lígula(s) // apêndice(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **filete(s) indumento** glabro(s); **estilete(s) tipo** heterostilo(s); **estilete(s) indumento** tomentoso(s). **Fruto:** apêndice(s) apical(ais) corniculado(s) ausente(s); **exocarpo** granuloso(s). **Semente:** superfície(s) estriado(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbustos ou arbustos 0,2–3 m alt.; caules esparso-estrigosos, tricomas tectores simples. Estípulas 2, 0,5–1 mm compr. Folhas às vezes em braquiblastos terminais; pecíolo 0,5–3,5 cm compr.; nectários 1 ou 2 pares, 0,9–1,2 mm diâm.; lâmina 13–22,5 × 2–5,5 cm, coriácea, discolor, elíptico-obovada a lanceolada, base atenuada, ápice agudo a acuminado, margens inteiras a serrilhadas, planas; face adaxial glabra, nervuras impressas, face abaxial glabra, nervuras proeminentes. Inflorescências em racemos terminais, abreviados, capituliformes, bracteosos; pedúnculo 1–2,2 mm compr., adnato ao pecíolo, às vezes porção apical livre; brácteas 6–27 × 0,8–5 mm, linear-lanceoladas, 1–1,5 mm diâm.; bractéolas 5–8 mm compr., linear-lanceoladas. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 1–1,1 cm compr., externamente estrigoso. Corola 1,1–1,3 mm compr., amarela. Filetes 6–7 mm compr. em flores brevistilas, 4–4,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base 0,8–1 mm adnata ao tubo floral; anteras 1,7–3,1 mm compr., dorsifixas. Ovário 2,8–3 mm compr., esparso-hirsuto; estiletos 3–3,5 mm compr. em flores brevistilas, ca. 5 mm compr. em flores longistilas, tomentosos; estigmas penicelados. Cápsulas 5–6 mm diâm.; epicarpo granuloso, estrigoso. Sementes 3,9–4,3 × ca. 2 mm, largo-obovadas, ligeiramente curvas, estriado-reticuladas; epiderme papilosa; calaza proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

F. Sellow, s.n., K,  (K000373182), Bahia, **Typus**

Santos, T.S., 2887, CTES, CEPEC, 553535 (CEPEC00010944), R, Bahia

Matos, E.N., 3472, HUEFS, 575373 (HUEFS185816), RB, 575373,  (RB00782416), Bahia

J.G. Jardim, 2793, CEPEC, 140590 (CEPEC00088483), HUEFS, 140590 (HUEFS062614), RB, 553535,  (RB00721133), NY, Bahia

Belem, R.P. & Magalhaes, M., 912, UEC, UB, RB, 140590,  (RB00438580), CEPEC (CEPEC00001691), Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Arbo, M.M. 2000. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). II. Series Annulares, Capitatae, Microphyllae y Papilliferae. *Bonplandia* 10(3-4): 1-82.

Arbo, M.M. 2015. Turneraceae in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB14999>>.

BFG. Growing knowledge: an overview of Seed Plant diversity in Brazil. *Rodriguésia*, v.66, n.4, p.1085-1113. 2015. (DOI: 10.1590/2175-7860201566411).

Rocha, L. & A. Rapini. 2016. Flora da Bahia: Turneraceae. *Sitientibus*, Sér. Ciênc. Biol. 15: 1-72.

# *Oxossia pernambucensis* (Urb.) L.Rocha

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera pernambucensis* Urb.

heterotípico *Turnera ibataguara* Costa-Lima & E.C.O.Chagas

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) tricoma(s) tectores simples. **Folha:** estípula(s) presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** estreito(s) elíptica(s)/lanceolada(s); **margem(ns)** serrilhada(s). **Inflorescência:** tipo racemo(s) laxo(s)/racemosa(s) abreviado(s) capituliforme(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bráctea(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola branca base das pétala(s) amarela; **apêndice(s)** corona lígula(s) // apêndice(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **filete(s) indumento** esparso(s) piloso(s); **estilete(s) tipo** heterostilo(s) geniculado(s); **estilete(s) indumento** denso(s) piloso(s). **Fruto:** apêndice(s) apical(ais) corniculado(s) ausente(s); **exocarpo** punctado(s)/liso(s). **Semente:** superfície(s) estriado(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto ou subarbusto, 0,6–2,5 m alt.; caules jovens estrigosos, tricomas tectores simples, amarelados. Estípulas 0,5–1 mm compr. Folhas com pecíolo 0,3–8 mm compr.; nectários 1–3 pares, 0,2–0,5 mm diâm.; lâmina 7–13,6 × 1–4,2 cm, cartácea, ligeiramente discolor, lanceolada ou estreito-elíptica, base atenuada, ápice agudo, margens serrilhadas, ligeiramente revolutas; as duas faces estrigosas, glabrescentes a denso-estrigosas, nervuras proeminentes apenas na face abaxial. Inflorescências multifloras, racemos laxos ou abreviados e capituliformes; pedúnculo 1–1,5 mm compr., brevemente adnato ao pecíolo da bráctea; brácteas basais 6,5–10 × 3,5–5 mm, ovadas, rômbricas ou elípticas, as apicais (ou internas) 3–6 mm compr., elípticas; bractéolas 2–5 mm compr., lineares. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice (3–)4,5–5,5 mm compr., tubo externamente piloso, lacínios hirsutos ou pubescentes. Corola (3–)5,5–7,5 mm compr., branca, base amarela, lígula ausente. Filetes 3,2–5 mm compr. em flores brevistilas, 2–2,2 mm compr. em flores longistilas, esparso-pilosos até a porção médio-apical, base 0,2–1 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 0,6–1 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1 mm compr., glabro ou subglabro; estiletos 1,1–2 mm compr. em flores brevistilas, 3,5–5,5 mm compr. em flores longistilas, denso-pilosos, geniculados apenas flores longistilas; estigmas penicelados. Cápsulas 1,5–3 mm compr.; epicarpo liso ou punctuado, piloso, apêndice apical ausente. Sementes 2–2,5 × 1,2–1,5 mm, obovoide, curvas, estriado-reticuladas; epiderme papilosa, com cera epicuticular bastoniforme; calaza proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Pernambuco)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Gardner, 1154, K,  (K000373157), K,  (K000373158), Pernambuco, **Typus** Calazans, L.S.B., 470, RB,  (RB00931636), Pernambuco

A. Zelenski, 105, UFP, RB,  (RB01371749), Pernambuco

Zelenski, A. et al., 108, UFP, BHCB, 201556,  (BHCB201556), Pernambuco

## BIBLIOGRAFIA

Arbo, M.M. 2000. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). II. Series Annulares, Capitatae, Microphyllae y Papilliferae. Bonplandia 10(3-4): 1-82.

Arbo, M.M. 2015. Turneraceae in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB14999>>.

BFG. Growing knowledge: an overview of Seed Plant diversity in Brazil. Rodriguésia, v.66, n.4, p.1085-1113. 2015. (DOI: 10.1590/2175-7860201566411).

Zelenski, A., L. Rocha & R.B. Louzada. 2016. Rediscovery of *Turnera pernambucensis* (Passifloraceae *s.l.*) in the northern Atlantic Forest and an update for its description. Phytotaxa. 286: 177–185.

# *Oxossia princeps* (Arbo) L.Rocha

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera princeps* Arbo

heterotípico *Turnera capitata* subsp. *intermedia* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule: indumento dos ramo(s)** tricoma(s) tectores simples. **Folha: estípula(s)** presente(s)/às vezes laciniada(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** obovada(s)/elíptica(s)/largamente obovada(s); **margem(ns)** serrilhada(s). **Inflorescência: tipo** racemosa(s) abreviado(s) capituliforme(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bráctea(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor: corola** branca; **apêndice(s)** apêndice(s) cilíndrico(s) no ápice(s) da unha(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **filete(s) indumento** piloso(s); **estilete(s) tipo** heterostilo(s) geniculado(s); **estilete(s) indumento** piloso(s)/hirsuto(s). **Fruto: apêndice(s) apical(ais) corniculado(s)** ausente(s); **exocarpo** verrucoso(s). **Semente: superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbusto, 50–60 cm alt.; caules jovens pilosos, tricomas tectores simples, amarelados. Estípulas 2,5–4,5 mm compr., subuladas, laciniadas. Folhas com pecíolo 2–10 mm compr.; nectários 2–5 pares, até 1 mm diâm.; lâmina 7–12,5 × 2,5–5,4 cm, papirácea, ligeiramente discolor, elíptica, obovada a lago obovada, base atenuada, ápice agudo ou obtuso, margens serrilhadas, planas; face adaxial pilosa, face abaxial pilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências multifloras, racemos abreviados capituliformes; pedúnculo 1–1,5 mm compr., brevemente adnato ao pecíolo da bráctea; brácteas basais ca. 10 × 3 mm, ovadas, lanceoladas, as apicais (ou internas) 4,5–10 × 0,6–1 mm compr., lineares; bractéolas 5–10 mm compr., linear-lanceoladas. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 5–6 mm compr., tubo externamente piloso, lacínios hirsutos. Corola branca, ápice da unha com apêndice cilíndrico, 0,1–0,3 mm compr., denso-piloso. Filetes ca. 5,2 mm compr. em flores brevistilas, 2–2,5 mm compr. em flores longistilas, pilosos, base 0,3–0,5 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras ca. 0,6 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1 mm compr., tomentoso; estiletos ca. 2 mm compr. em flores brevistilas, reflexos, ca. 4 mm compr. em flores longistilas, geniculados, pilosos ou hirsutos apenas na porção médio-basal; estigmas penicelados. Cápsulas 4–5 mm compr.; epicarpo verrucoso, base pilosa, ápice denso-piloso, apêndice apical ausente. Sementes 2–3 × 1–1,2 mm, obovoide, curvas, reticuladas; epiderme papilosa; calaza proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Subarbusto

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Herbario Martius, s.n., BR

H.S. Irwin, 27623, UB, 143016,  (UB0040469), NY, 452420,  (NY00452420), CTES, Minas Gerais, **Typus**

# *Oxossia rubrobracteata* (Arbo) L.Rocha

## Tem como sinônimo

basônimo *Turnera rubrobracteata* Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) tricoma(s) tectores simples. **Folha:** estípula(s) presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** obovada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** serrado(s) denteada(s). **Inflorescência:** tipo racemo(s) laxo(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bráctea(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola rosa; **apêndice(s)** corona lígula(s) // apêndice(s); **filete(s)** com margem(ns) conata(s); **filete(s) indumento** viloso(s); **estilete(s) tipo** heterostilo(s); **estilete(s) indumento** hirsuto(s). **Fruto:** apêndice(s) apical(ais) corniculado(s) ausente(s); **exocarpo** granuloso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto ou subarbusto 0,8–1,5 m alt.; caules jovens denso-estrigosos a lanosos, tricomas tectores simples, amarelados ou ferrugíneos. Estípulas 1–2,1 mm compr. Folhas com pecíolo 2–13 mm compr.; nectários 1–2 pares, 0,6–1,6 mm diâm.; lâmina 3,4–10,3 × 2,5–4,8 cm, papirácea, discolor, elíptica ou obovada, base cuneada, atenuada, raro assimétrica, ápice agudo, margens serrado-dentadas, dentes às veze largos, ligeiramente revolutas; face adaxial escabrosa, face abaxial pilosa a denso-pilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências multifloras, racemos laxos, 2–5 cm compr., terminais ou na axila de folhas terminais; pedúnculo floral 3,5–6,5 mm compr., brevemente adnato ao pecíolo da bráctea, até 1,5 mm compr. livre; brácteas 8–16 × 3–9 mm, lanceoladas, elípticas, ovadas ou largo-ovadas; bractéolas 4–10 mm compr., lineares. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 9,5–11 mm compr., tubo e lacínios externamente pilosos. Corola rosa, lígula ausente. Filetes 7–8 mm compr. em flores brevistilas, 5–6 mm compr. em flores longistilas, vilosos apenas na porção médio-apical, margens conatas 0,3–2 mm compr., base brevemente adnata ao tubo floral; anteras 1,3–1,7 mm compr., dorsifixas. Ovário 1,5–2,5 mm compr., estrigoso a tomentoso; estiletos 2,5–3 mm compr. em flores brevistilas, ca. 5,5 mm compr. em flores longistilas, hirsutos; estigmas penicelados. Cápsulas ca. 4 mm compr.; epicarpo granuloso, estrigoso, apêndice apical ausente. Sementes 1,8–2,1 × 1,2–1,3 mm, obovoide, retas ou ligeiramente curvas, reticuladas, estrias longitudinais proeminentes, aréolas com uma depressão puntiforme; epiderme lisa; calaza proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.C. Forzza, 6081, RB, 509771,  (RB00621559), Minas Gerais

Kuhlmann, J.G., 6656, RB, Espírito Santo, **Typus**

Kuhlmann, J.G., 309, CTES, RB, 34373,  (RB00439074), Espírito Santo

Saavedra, M.M. et al., 640, CTES, RB, 460145,  (RB00517315), HUEFS, 34373 (HUEFS191842), Espírito Santo  
Pellegrini, M.O.O. et al., 364, MBML, Minas Gerais  
A.P. Fontana, 5034, MBML, Espírito Santo

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. *Bonplandia* 17(2): 107-334.
- Arbo, M.M. 2015. Turneraceae in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro.  
Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB15027>>.
- BFG. Growing knowledge: an overview of Seed Plant diversity in Brazil. *Rodriguésia*, v.66, n.4, p.1085-1113. 2015. (DOI: 10.1590/2175-7860201566411).

# *Oxossia schomburgkiana* (Urb.) L.Rocha

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera schomburgkiana* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) tricoma(s) tectores simples. **Folha:** estípula(s) presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** lanceolada(s)/largamente elíptica(s); **margem(ns)** crenada(s). **Inflorescência:** tipo racemo(s) abreviado(s) capituliforme(s) lateral(ais); **pedúnculo(s) floral(ais)** ausente(s)/sub nulo(s); **bráctea(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** corona lígula(s) // apêndice(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **filete(s) indumento** pubescente(s); **estilete(s) tipo** heterostilo(s); **estilete(s) indumento** hirsuto(s). **Fruto:** **apêndice(s) apical(ais) corniculado(s)** ausente(s); **exocarpo** punctado(s). **Semente:** superfície(s) estriado(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto, ca. 2 m alt.; caules jovens tomentosos a velutinos, tricomas tectores simples, amarelados ou ferrugíneos. Estípulas 0,5–1 mm compr. Folhas com pecíolo 5–12 mm compr.; nectários 1–2 pares, 0,3–0,5 mm diâm.; lâmina 3–9 × 0,9–4 cm, cartácea, ligeiramente discolor, lanceolada ou largo-elíptica, base atenuada, ápice agudo, margens crenadas, ligeiramente revolutas; face adaxial pilosa, face abaxial tomentosa, nervuras proeminentes. Inflorescências multifloras, racemos abreviados, laterais; pedúnculo ausente ou subnulo; brácteas basais maiores, as apicais (ou internas) menores e estreitas, 4–10 × 0,6–4 mm, ovadas, lanceoladas a lineares, denso-hirsutas; bractéolas 2–5 mm compr., linear-subulados Flores heterostilas; sésses. Cálice 5–8 mm compr., tubo externamente glabro ou subglabro, lacínios hirsutos. Corola amarela, lígula ausente, lâmina 4–5 mm compr. Filetes ca. 3 mm compr. em flores brevistilas, 4,5–4,8 mm compr. em flores longistilas, pubescentes apenas na porção médio-basal, base 0,6–0,8 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 1,3–1,5 mm compr., dorsifixas. Ovário 0,7–1 mm compr., hirsuto; estiletes 1,5–2 mm compr. em flores brevistilas, reflexos, ca. 5,5 mm compr. em flores longistilas, retos, hirsutos apenas na porção médio-basal; estigmas penicelados. Cápsulas 3,3–3,6 mm compr.; epicarpo punctado, pilosa, apêndice apical ausente. Sementes 1,9–2,1 × 0,8–1,2 mm, obovóides, ligeiramente curvas, estriado-reticuladas, estrias longitudinais proeminentes, aréolas com uma depressão puntiforme; epiderme papilosa; calaza proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.H. Schomburgk, 624, K,  (K000373159), Roraima, **Typus**  
B. Maguire, 40267, CTES, Roraima

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 2000. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). II. Series Annulares, Capitatae, Microphyllae y Papilliferae. *Bonplandia* 10: 1-82.
- Arbo, M.M. 2015. Turneraceae in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB105363>>.
- BFG. Growing knowledge: an overview of Seed Plant diversity in Brazil. *Rodriguésia*, v.66, n.4, p.1085-1113. 2015. (DOI: 10.1590/2175-7860201566411).

# *Oxossia spicata* (L.Rocha & Arbo)

## L.Rocha

### Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera spicata* L.Rocha & Arbo

### DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) tricoma(s) tectores simples/tricoma(s) glandular(es) micro capitado(s). **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** obovada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** serreada(s). **Inflorescência:** **tipo** racemo(s) abreviado(s) espiciforme; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s)/sub nulo(s); **bráctea(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** branca base das pétala(s) amarela; **apêndice(s)** corona lígula(s) // apêndice(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **filete(s) indumento** hirsuto(s); **estilete(s) tipo** heterostilo(s); **estilete(s) indumento** tomentoso(s) hirsuto(s). **Fruto:** **apêndice(s) apical(ais) corniculado(s)** presente(s); **exocarpo** verrucoso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s) com depressões punctada(s) na(s) aréola(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

### DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos, ca. 50 cm alt.; caules jovens pilosos, tricomas glandulares microcapitados e tectores simples, ligeiramente ferrugíneos. Estípulas 0,5–1,2 mm compr., linear-subuladas. Folhas com pecíolo 3–10 mm compr.; nectários 1–2(–3) pares, 1–1,4(–2) mm diâm.; lâmina 3,9–12 × 1,4–5 cm, coriácea, ligeiramente discolor, elíptica ou obovada, base atenuada, ápice agudo, às vezes obtuso, margens serreadas ou ligeiramente serreadas, planas; as duas faces esparso-pilosas a esparso-estrigosas, nervuras proeminentes apenas na face abaxial. Inflorescências multifloras, racemos abreviados espiciformes, terminais, raro axilares; pedúnculo 0,4–1 mm compr., livre ou brevemente adnato ao pecíolo da bráctea; brácteas basais maiores 2,5–7,5 mm compr., ovadas a lanceoladas, as apicais (ou internas) menores, 3,5–4,8 × 1,5–2 mm, obovadas ou lanceoladas; bractéolas 2,7–3,5 mm compr., lanceoladas. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 4–5 mm compr., tubo externamente estrigoso, lacínios hirsutos. Corola branca, base amarela, lígula ausente, lâmina 2,8–3,5 mm compr. Filetes ca. 3,5 mm compr. em flores brevistilas, 2,2–2,5 mm compr. em flores longistilas, hirsutos, base 0,3–0,5 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 0,7–1,1 mm compr., dorsifixas. Ovário 0,7–1 mm compr., hirsuto; estiletos ca. 1 mm compr. em flores brevistilas, reflexos, 2,2–4,5 mm compr. em flores longistilas, retos, tomentoso-hirsutos; estigmas ramosos. Cápsulas 4–4,5 mm compr.; epicarpo verrucoso, piloso, apêndice apical presente. Sementes 2,2–2,4 × 1–1,2 mm, obovoides, ligeiramente curvas, reticuladas, aréolas com uma depressão puntiforme; epiderme papilosa; calaza proeminente, superfície côncava.

### Forma de Vida

Arbusto

### Substrato

Terrícola

### DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Restinga

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

### MATERIAL TESTEMUNHO

Costa, C.B., 335, HUEFS, 50627 (HUEFS050627), Espírito Santo

Lucas, E.J., 958, SPF, RB, CTES, Espírito Santo

Costa-Lima, J.L. & Silva, R.B., 2810, UFRN, MAC, HUEFS, CTES

J. Paula-Souza, 5733, VIES, SPF, ICN, ESA, CVRD, CTES, RB, Espírito Santo, **Typus**

# *Oxossia waltherioides* (Urb.) L.Rocha

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera waltherioides* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caulé: indumento dos ramo(s)** tricoma(s) tectores simples. **Folha: estípula(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s)/obovada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** duplamente serreado(s) crenada(s). **Inflorescência: tipo** racemo(s) abreviado(s) capituliforme(s) lateral(ais); **pedúnculo(s) floral(ais)** ausente(s)/sub nulo(s); **bráctea(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor: corola** amarela; **apêndice(s)** corona lígula(s) // apêndice(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **filete(s) indumento** pubescente(s); **estilete(s) tipo** heterostilo(s); **estilete(s) indumento** hirsuto(s). **Fruto: apêndice(s) apical(ais) corniculado(s)** ausente(s); **exocarpo** rugoso(s). **Semente: superfície(s)** estriado(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbusto; caules jovens tomentosos, tricomas tectores simples, ligeiramente ferrugíneos. Estípulas 1–3 mm compr., linear-subuladas. Folhas com pecíolo 4–8 mm compr.; nectários 1 par, ca. 0,5 mm diâm.; lâmina 2–8 × 1,2–4 cm, coriácea, discolor, ovada, oval-elíptica ou obovada, base arredondada ou cuneada, ápice agudo ou obtuso, margens duplamente serreado-crenadas, ligeiramente revolutas; as duas faces tomentoso-velutinas, nervuras proeminentes apenas na face abaxial. Inflorescências multifloras, racemos abreviados capituliformes, laterais; pedúnculo ausente ou subnulo; brácteas basais maiores, as apicais (ou internas) menores e estreitas, 7–8 × 4–5 mm, ovadas a brevemente obovadas, tomentoso-velutinas; bractéolas 2,5–5 mm compr., laciniados ou linear-lanceolados. Flores heterostilas; subsésseis. Cálice 5,7–6,5 mm compr., tubo externamente esparso-piloso, lacínios denso-pilosos. Corola amarela, lígula ausente, lâmina ca. 3 mm compr. Filetes 3,3–4 mm compr. em flores brevistilas, 2,5–3 mm compr. em flores longistilas, pubescentes, base 0,5–0,7 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 1–1,2 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1 mm compr., hirsuto; estiletes ca. 1 mm compr. em flores brevistilas, reflexos; 3,6–4 mm compr. em flores longistilas, retos, hirsutos; estigmas ramosos. Cápsulas 3–4 mm compr.; epicarpo rugoso, pilosa, apêndice apical ausente. Sementes 1,5–2,4 × 1,1–1,2 mm, obovoides, retas ou ligeiramente curvas, estriado-reticuladas, estrias longitudinais proeminentes; epiderme papilosa; calaza proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E. Ule, 8421, K,  (K000373209), Roraima, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 2000. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). II. Series Annulares, Capitatae, Microphyllae y Papilliferae. *Bonplandia* 10: 1-82.
- Arbo, M.M. 2015. Turneraceae in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB32978>>.
- BFG. Growing knowledge: an overview of Seed Plant diversity in Brazil. *Rodriguésia*, v.66, n.4, p.1085-1113. 2015. (DOI: 10.1590/2175-7860201566411).

# Piriqueta Aubl.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Piriqueta*, *Piriqueta abairana*, *Piriqueta araguaiana*, *Piriqueta asperifolia*, *Piriqueta assuruensis*, *Piriqueta aurea*, *Piriqueta breviseminata*, *Piriqueta caiapoensis*, *Piriqueta carnea*, *Piriqueta cistoides*, *Piriqueta constellata*, *Piriqueta corumbensis*, *Piriqueta crenata*, *Piriqueta cristobaliae*, *Piriqueta densiflora*, *Piriqueta dentata*, *Piriqueta douradinha*, *Piriqueta duarteana*, *Piriqueta emasensis*, *Piriqueta flammea*, *Piriqueta grandifolia*, *Piriqueta guianensis*, *Piriqueta hapala*, *Piriqueta lourteigiae*, *Piriqueta morongii*, *Piriqueta nanuzae*, *Piriqueta nitida*, *Piriqueta pampeana*, *Piriqueta plicata*, *Piriqueta racemosa*, *Piriqueta revoluta*, *Piriqueta rosea*, *Piriqueta sarae*, *Piriqueta scabrida*, *Piriqueta sidifolia*, *Piriqueta suborbicularis*, *Piriqueta sulfurea*, *Piriqueta tamberlikii*, *Piriqueta taubatensis*, *Piriqueta viscosa*.

## COMO CITAR

Zelenski, A. 2020. *Piriqueta* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB14980>.

## DESCRIÇÃO

Ervas ou arbustos. Indumento formado por tricomas totores simples, estrelados e/ou porrecto-estrelados, geralmente associados com tricomas glandulares setiformes com base bulbosa. Folhas alternas, simples, inteiras, crenadas a serreadas, raramente com nectários; estípulas ausentes. Inflorescência em cimeira ou reduzida à uma flor solitária, raramente em racemo. Flores bissexuais, homostilas ou heterostilas. Cálice campanulado, sépalas 5, ligeiramente conatas e adnatas à unha das pétalas. Corola apopétala, contorta, pétalas 5, unguiculadas; corona anular inserida no tubo floral. Estames 5; filetes livres entre si, levemente adnatos pela base ao tubo do perianto; anteras dorsifixas. Ovário súpero, tricarpelar, unilocular, com placentação parietal; estiletos 3, distintos; estigma penicilado. Cápsula loculicida, trivalvar, globosa a elíptica. Sementes obovoides, reticuladas; arilo carnoso.

## COMENTÁRIO

*Piriqueta* é caracterizado pelos tricomas porrecto-estrelados e pela corona inserida na base da lâmina das pétalas e sépalas (Arbo et al. 2015). O gênero é considerado monofilético (Thulin et al. 2012) e possui distribuição Neotropical, incluindo 46 espécies (Cabreira et al. 2015). A revisão taxonômica foi publicada por Arbo (1995).

### Forma de Vida

Arbusto, Erva, Subarbusto

### Substrato

Rupícola, 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 de Várzea, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Palmeiral, Restinga, Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### 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)

**CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO**

1. Ramos com tricomas glandulares setiformes presentes ..... 2  
 1°. Ramos com tricomas glandulares setiformes raros ou ausentes ..... 27
2. Inflorescências cimosas, bi a plurifloras ..... 3  
 2°. Inflorescências unifloras ..... 12
3. Lâmina foliar linear, estreito-elíptica ou estreito-oblonga ..... ***P. lourteigiae***  
 3°. Lâmina foliar lanceolada, ovada, largamente ovada, elíptica ou obovada .....4
4. Corola vermelha a alaranjada ..... 5  
 4°. Corola branca, amarela, rosa ou lilás ..... 6
5. Lâmina foliar coriácea ..... ***P. flammea***  
 5°. Lâmina foliar papirácea ..... ***P. sarae***
6. Cálice com lobos internos das sépalas glabrescentes nas laterais da nervura central; sementes reticuladas com epiderme densamente papilosa ..... ***P. crenata***  
 6°. Cálice com lobos internos das sépalas tomentosos nas laterais da nervura central; sementes reticuladas com epiderme papilosa ..... 7
7. Frutos com superfície lisa ..... ***P. nanuzae***  
 7°. Frutos com superfície verrucosa, granulosa ou tuberculada..... 8
8. Corola branca, lilás ou rosada ..... 9  
 8°. Corola amarela ..... 10
9. Lâmina foliar bulada na face adaxial; bractéolas ovadas ou lanceoladas ..... ***P. assuruensis***  
 9°. Lâmina foliar não bulada na face adaxial; bractéolas lineares ..... ***P. dentata***
10. Folhas concolores ..... ***P. sulfurea***  
 10°. Folhas discolors ..... 11
11. Pedúnculo 0,5#4 mm de comprimento; pedicelo 1#2,5 mm de comprimento ..... ***P. douradinha***  
 11°. Pedúnculo 4#45 mm de comprimento; pedicelo 2,5#10 mm de comprimento ..... ***P. sidifolia***
12. Cálice com lobos internos das sépalas glabros, exceto a nervura central, ou glabrescentes nas laterais da nervura central ....13  
 12°. Cálice com lobos internos das sépalas tomentosos nas laterais da nervura central ..... 18
13. Flores homostilas ..... ***P. viscosa***  
 13°. Flores heterostilas ..... 14
14. Corola creme a amarela ..... 15  
 14°. Corola branca, rosa a alaranjada ..... 16
15. Frutos com superfície verrucosa; sementes reticuladas com epiderme lisa ..... ***P. emasensis***  
 15°. Frutos com superfície granulosa; sementes reticuladas com epiderme papilosa ..... ***P. breviseminata***
16. Cálice com lobos internos das sépalas glabrescentes nas laterais da nervura central; fruto com superfície granulosa; sementes reticuladas com epiderme papilosa ..... ***P. morongii***  
 16°. Cálice com lobos internos das sépalas glabros, exceto a nervura central; fruto com superfície tuberculada; sementes reticuladas com epiderme lisa ..... 17
17. Corola 8#12 mm de comprimento; sementes 1,7#2 mm de comprimento ..... ***P. caiapoensis***  
 17°. Corola 12,5#30 mm de comprimento; sementes 2#3,5 mm de comprimento ..... ***P. tamberlikii***
18. Flores homostilas ..... ***P. hapala***  
 18°. Flores heterostilas ..... 19
19. Corola branca a amarela ..... 20

- 19'. Corola rosada, às vezes lilás ou alaranjada ..... 22
20. Folhas sem tricomas em ambas as faces ..... *P. nitida*
- 20'. Folhas com tricomas em ambas as faces ..... 21
21. Lâmina foliar linear a estreito-elíptica, margem plana ..... *P. plicata*
- 21'. Lâmina foliar elíptica, margem revoluta ..... *P. revoluta*
22. Estigmas pseudocapitados ..... *P. carnea*
- 22'. Estigmas penicelados ..... 23
23. Corola 7#8 vezes mais longa do que o cálice ..... *P. araguaiana*
- 23'. Corola 0,5#5 vezes mais longa do que o cálice ..... 24
24. Frutos com tricomas tectores simples e tricomas glandulares setiformes presentes ou ausentes ..... *P. guianensis*
- 24'. Frutos com tricomas tectores estrelados ou porrecto-estrelados e tricomas glandulares setiformes presentes ..... 25
25. Pedúnculo 20#40 mm de comprimento ..... *P. grandifolia*
- 25'. Pedúnculo 2#20 mm de comprimento ..... 26
26. Frutos com tricomas glandulares setiformes de base escura e tricomas estrelados ou porrecto-estrelados ..... *P. duarteana*
- 26'. Frutos com tricomas glandulares setiformes de base hialina e tricomas porrecto-estrelados ..... *P. rosea*
27. Nectários extraflorais presentes ..... 28
- 27'. Nectários extraflorais ausentes ..... 30
28. Nectários extraflorais marginais ..... *P. taubatensis*
- 28'. Nectários extraflorais peciolares, basilaminares e marginais ..... 29
29. Nectários extraflorais peciolares e basilaminares; corola com mácula basal violácea a alaranjada ..... *P. suborbicularis*
- 29'. Nectários extraflorais peciolares, basilaminares e marginais; corola com mácula basal amarela ..... *P. pampeana*
30. Inflorescências cimosas; bractéolas presentes ..... 31
- 30'. Inflorescências unifloras ou racemosas; bractéolas ausentes ..... 34
31. Lâmina foliar linear, estreito-elíptica a estreito-oblonga..... 32
- 31'. Lâmina foliar lanceolada a ovada..... 33
32. Lâmina foliar escabrosa na face adaxial ..... *P. asperifolia*
- 32'. Lâmina foliar tomentosa na face adaxial ..... *P. densiflora*
33. Margem foliar inteira a serrilhada..... *P. abairana*
- 33'. Margem foliar crenada a denteada..... *P. constellata*
34. Cálice com lobos internos das sépalas glabros, exceto a nervura central; sementes reticuladas com epiderme lisa ..... 35
- 34'. Cálice com lobos internos das sépalas tomentosos; sementes reticuladas com epiderme papilosa..... 36
35. Corola com mácula basal e corona púrpura ..... *P. aurea*
- 35'. Corola sem mácula basal e corona esverdeada ..... *P. cristobaliae*
36. Frutos com superfície lisa ..... 37
- 36'. Frutos com superfície granulosa ou tuberculada ..... 38
37. Inflorescências em racemos, às vezes as basais unifloras; sementes curvadas, reticuladas com nós proeminentes.. *P. racemosa*
- 37'. Inflorescências unifloras; sementes retas ou levemente curvadas, reticuladas com nós não proeminentes..... *P. cistoides*
38. Cálice com lobos internos das sépalas com indumento semelhante aos lobos externos ..... *P. scabrida*
- 38'. Cálice com lobos internos das sépalas com indumento diferente dos lobos externos ..... 39
39. Margem foliar plana; sementes 3#4 mm de comprimento ..... *P. corumbensis*
- 39'. Margem foliar levemente revoluta; sementes 1,5#2,5 mm de comprimento ..... *P. guianensis*

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 1995. Turneraceae Part I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 156.
- Arbo, M.M. 1999. Two new species of Piriqueta (Turneraceae) from Bahia, Brazil. Kew Bulletin 54(2): 459–464.

- Arbo, M.M. & Mazza, S.M. 2011. The major diversity centre for neotropical Turneraceae. *Systematic and Biodiversity* 9: 203–210.
- Cabreira TN, Facco MG & Miotto STS. 2015. *Piriqueta pampeana*, a new species of Turneraceae (Passifloraceae s.l.) from Rio Grande do Sul, Brazil. *Phytotaxa* 234: 75-82.
- Rocha, L.; Arbo, M.M. & Rapini, A. 2014. *Piriqueta crenata*, a new species of Turneraceae (Passifloraceae s.l.) from the Chapada Diamantina, Bahia, Brazil. *Phytotaxa* 159(2): 105–110.
- Rocha L. & Rapini A. 2016. Flora da Bahia: Turneraceae. *Sitientibus série Ciências Biológicas* 15: 1-72.
- Urban, I. 1883. Monographie des Familie Turneraceen. *Jahrbuch des Königlichen Botanischen Gartens und des Botanischen Museums zu Berlin* 2: 1–152.
- Zelenski, A. & Louzada, R. 2019. The genera *Turnera* and *Piriqueta* (Passifloraceae sensu lato) in the state of Pernambuco, Brazil. *Rodriguésia* 70: 1-24.

# Piriqueta abairana Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e porrecto(s) estrelado(s) e raramente glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) elíptica(s)/ovada(s)/coriácea(s)/discolor(es); **margem(ns)** inteira/serrilhada(s)/revoluta(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) porrecto(s) estrelado(s); **face(s) abaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo cimosa(s); **bractéola(s)** presente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); **corola** laranja/avermelhada; **corona** amarela; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) verrucosa(s). **Semente:** forma levemente curvada(s); **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Campo Rupestre, Carrasco, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.M. Giulietti, 2192, HUEFS, 74629,  (HUEFS0074629), Bahia

W. Ganév, 3344, K,  (K000036080), HUEFS (HUEFS018089), Bahia, **Typus**

F. França, 1302, RB, 448262,  (RB00485839), HUEFS (HUEFS020262), Bahia

R.M. Harley, 50419, K (K001234180), Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Arbo, M.M. 1999. Two new species of *Piriqueta* (Turneraceae) from Bahia, Brazil. *Kew Bull.* 54: 459-464.

Rocha, L. & Rapini, A. 2015. Flora da Bahia: Turneraceae. *Sitientibus série Ciências Biológicas* 15: 15-72.

# *Piriqueta araguaiana* Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) elíptica(s)/lanceolada(s)/ovada(s)/discolor(es); margem(ns) serreada(s)/plana(s); face(s) adaxial com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); face(s) abaxial com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); nectário(s) ausente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; bractéola(s) presente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); corola desconhecida(s); coroa desconhecida(s); tipo de estilete(s) heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) tuberculada(s). **Semente:** forma reta(s)/levemente curvada(s); superfície(s) reticulada(s); epiderme papilosa(s).

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

W.W. Thomas, 4273, SPF, CTES, NY, Mato Grosso, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo, M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 122-124.

# *Piriqueta asperifolia* Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e e raramente glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) linear(es)/estreito(s) oblonga(s)/estreito(s) elíptica(s)/cartácea(s)/coriácea(s)/discolor(es); **margem(ns)** crenada(s)/serreada(s)/revoluta(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) porrecto(s) estrelado(s); **face(s) abaxial** com tricoma(s) estrelado(s); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo cimosa(s); **bractéola(s)** presente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); **corola** amarela; **corona** amarela; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) granulosa(s). **Semente:** forma curvada(s); **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s).

## COMENTÁRIO

Difere de *P. densiflora* pelas folhas escabrosas na faces adaxial (vs. folhas tomentosas).

### Forma de Vida

Arbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga

### Tipos de Vegetação

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

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.C. Forzza, 1287, NY, Bahia

M.M. Arbo, 5361, MO, HUEFS, MBM, NY, CTES, SI, RB, SPF, K, Bahia

D.B.O.S. Cardoso, 2996, HUEFS, Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Arbo, M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. *Flora Neotropica* 67: 1-156.

Rocha L. & Rapini A. *Flora da Bahia: Turneraceae*. *Sitientibus série Ciências Biológicas* 15: 15-72.

Souza I., Coutinho K., Melo E. de & Arbo M.M. 2013. Turneraceae, Págs. 221-234 en França F., Melo E. de, Souza I. & Pugliesi L. *Flora de Morro do Chapéu, Vol. I.* 221-235

# *Piriqueta assuruensis* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) lanceolada(s)/ovada(s)/cartácea(s)/discolor(es); **margem(ns)** crenada(s)/serreada(s)/plana(s)/revoluta(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) simples e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **face(s) abaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo cimosa(s); **bractéola(s)** presente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); **corola** branca/lilás; **corona** purpúrea; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) granulosa(s)/tuberculada(s). **Semente:** forma reta(s); superfície(s) reticulada(s); epiderme papilosa(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Blanchet, 2822, P (P00715420), **Typus**

Furlan, A., CFCR 366, MBM, CTES, SPF

Freire-Fierro, A., 1788, SPF, CTES

## BIBLIOGRAFIA

Arbo, M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 1-156.

Rocha L. & Rapini A. Flora da Bahia: Turneraceae. Sitientibus série Ciências Biológicas 15: 15-72.

# *Piriqueta aurea* (Cambess.) Urb.

## Tem como sinônimo

basônimo *Turnera aurea* Cambess.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e porrecto(s) estrelado(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) oblonga(s)/elíptica(s)/ovada(s)/concolor(es); **margem(ns)** crenada(s)/serreada(s)/plana(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) simples e estrelado(s); **face(s) abaxial** com tricoma(s) simples e estrelado(s); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **bractéola(s)** ausente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) glabro(s) exceto a(s) nervura(s) central(ais); **corola** rosa/com mácula basal(ais); **corona** purpúrea; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) tuberculada(s). **Semente:** forma reta(s); superfície(s) reticulada(s); epiderme lisa(s).

## Forma de Vida

Erva, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo de Altitude, Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Saint-Hilaire, D 350, P,  (P00715424), Minas Gerais, **Typus**

M.M. Arbo, 3849, K, HRCB, Goiás

M.G. Bovini e L.E. Barros, 3226, RB, Minas Gerais

Hoehne, F.C. & Gehrt, A., s.n., CTES, SP, São Paulo

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Piriqueta aurea* (Cambess.) Urb.



Figura 2: *Piriqueta aurea* (Cambess.) Urb.

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 71-74.  
Arbo M.M. & Silva P.H. 2005. Turneraceae em Wanderley M.G., Shepherd G.J., Melhem T.S.A. & Giulietti A.M., Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo. Vol.4: 351-359.

# *Piriqueta breviseminata* Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) linear(es)/estreito(s) elíptica(s)/elíptica(s)/oblanceolada(s)/obovada(s)/papirácea(s)/discolor(es); margem(ns) crenada(s)/serreada(s)/plana(s)/levemente revoluta(s); face(s) adaxial com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); face(s) abaxial com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); nectário(s) ausente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; bractéola(s) ausente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) glabro(s) exceto a(s) nervura(s) central(ais); corola creme/amarela; corona amarela/purpúrea; tipo de estilete(s) heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) granulosa(s). **Semente:** forma reta(s)/levemente curvada(s); superfície(s) reticulada(s); epiderme papilosa(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)

Nordeste (Bahia, Maranhão, Piauí)

Centro-Oeste (Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 14685, NY,  (NY00441591), P (P00715425), Bahia, **Typus**

A. Rapini, 1805, HUEFS, 151400,  (HUEFS0151400), Goiás

M.M. Arbo, 3526, CTES, K, HRCB, MBM, Goiás

L.P. Felix, 7913, HST, Piauí

V.C. Souza, 24227, ESA, ESA066769,  (ESA066769), Tocantins

L. Rocha, 458, RB, 602683,  (RB00868512), Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Piriqueta breviseminata* Arbo



Figura 2: *Piriqueta breviseminata* Arbo

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. *Piriqueta*. *Flora Neotropica* 67: 91-94.

Rocha L. & Rapini A. 2015. Flora da Bahia: Turneraceae. *Sitientibus série Ciências Biológicas* 15: 15-72.

# *Piriqueta caiapoensis* Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s)/ausente(s); lâmina(s) foliar(es) oblonga(s)/estrito(s) elíptica(s)/elíptica(s)/ovada(s)/oblanceolada(s)/concolor(es); **margem(ns)** crenada(s)/serreada(s)/levemente revoluta(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **face(s) abaxial** com tricoma(s) porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **bractéola(s)** ausente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) glabro(s) exceto a(s) nervura(s) central(ais); **corola** rosa/rosa amarelada; **corona** escura; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) tuberculada(s). **Semente:** forma reta(s)/levemente curvada(s); **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s).

## COMENTÁRIO

Difere de *P. tamberlikii* pelas flores com corola menor (8#12 mm de compr. vs. 12,5#30 mm de compr.) e sementes menores (1,7#2 mm de compr. vs. 2#3,5 mm de compr.) (ARBO 1995).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 7378, NY,  (NY00923992), Goiás

H.S. Irwin, 7125, NY,  (NY00923993), Goiás

H.S. Irwin, 17783, NY, Goiás, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 74-75.

# *Piriqueta carnea* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) ovada(s)/largamente ovada(s)/papirácea(s)/concolor(es); **margem(ns)** crenada(s)/revoluta(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **face(s) abaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **bractéola(s)** ausente(s). **Flor:** **cálice(s)** lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); **corola** rosa; **corona** avermelhada; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) granulosa(s)/tuberculada(s). **Semente:** forma levemente curvada(s); **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

U.C.S. Silva et al., 25, HUEFS, Bahia

Ule, E., 7516, K (K000373223), G, Bahia, **Typus**

Tourinho, R; Ferreira, MC; Jost, T, 34, ALCB, 80444,  (ALCB043796), Bahia

L.P. Queiroz, 5153, HUEFS, 36722,  (HUEFS0036722), Bahia

R.M. Harley, 16682, CEPEC (CEPEC00010943), Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Piriqueta carnea* Urb.

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 121-123.  
Rocha L. & Rapini A. Flora da Bahia: Turneraceae. Sitientibus série Ciências Biológicas 15: 15-72.

# *Piriqueta cistoides* (L.) Griseb.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Piriqueta cistoides*, *Piriqueta cistoides* subsp. *caroliniana*, *Piriqueta cistoides* subsp. *cistoides*.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera cistoides* L.

heterotípico *Piriqueta caroliniana* var. *exasperata* Urb.

heterotípico *Piriqueta caroliniana* (Walter) Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** ramo(s) com tricoma(s) simples e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) micro capitado(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s)/ausente(s); lâmina(s) foliar(es) linear(es)/estreito(s) elíptica(s)/elíptica(s)/lanceolada(s)/ovada(s)/papirácea(s)/discolor(es); **margem(ns)** inteira/crenada(s)/serrilhada(s)/serreada(s)/levemente revoluta(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); **face(s) abaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **bractéola(s)** ausente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); **corola** branca/creme/amarela/sem mácula basal(ais); **corona** amarela; **tipo de estilete(s)** homostila(s)/heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) lisa(s). **Semente:** forma levemente curvada(s); **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s).

## Forma de Vida

Erva, 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 de Várzea, Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Palmeiral, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

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

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

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

Sul (Paraná)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

## MATERIAL TESTEMUNHO

Buttura, 726, MBM (MBM106041)

C.C. Berg, BG/645, K (K001234101), Pará

A.C. Sevilha, 3236, CEN, 60324,  (CEN00060324), Goiás

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Piriqueta cistoides* (L.) Griseb.

### BIBLIOGRAFIA

Arbo, M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. *Flora Neotropica* 67: 1-156.

Arbo M.M. & Silva P.H. 2005. Turneraceae em Wanderley M.G., Shepherd G.J., Melhem, T.S.A. & Giuliatti A.M., *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*. Vol.4: 351-359.

Arbo M.M. 2013. Turneraceae, em Prata et al., *Flora de Sergipe*, Vol. I: 533-549.

Zelenski, A. & Louzada, R. 2019. The genera *Turnera* and *Piriqueta* (Passifloraceae sensu lato) in the state of Pernambuco, Brazil. *Rodriguésia* 70: 1-24.

# *Piriqueta cistoides* (L.) Griseb. subsp. *cistoides*

## Tem como sinônimo

homotípico *Piriqueta cistoides* var. *genuina* Urb.  
heterotípico *Piriqueta cistoides* var. *bracteolata* Urban  
heterotípico *Piriqueta cistoides* var. *foliosa* (Garcke) Urb.  
heterotípico *Piriqueta cistoides* var. *glabrescens* Urban  
heterotípico *Piriqueta cistoides* var. *latifolia* Urb.  
heterotípico *Piriqueta cistoides* var. *micrantha* Urb.  
heterotípico *Turnera helianthemoides* Cambess.  
heterotípico *Turnera hirta* Willd. ex Schult.

## DESCRIÇÃO

Erva; ramos com tricomas simples, estrelados e porrecto-estrelados. Folhas papiráceas, discolores; pecíolo 0,5–11 mm; lâmina 10–115 × 2–40 mm, linear, elíptica, lanceolada ou ovada, margem inteira, crenada ou serrada, levemente revoluta; face adaxial com tricomas estrelados e porrecto-estrelados; face abaxial com tricomas estrelados e porrecto-estrelados; nectários ausentes. Inflorescências unifloras; pedúnculos 3–37 mm; bractéolas ausentes; pedicelos 2–9 mm. Flores heterostilas; cálice 3–10 mm compr., lobos internos tomentosos nas laterais da nervura central; corola 3–14 mm compr., branca, creme ou amarela; coroa amarela. Frutos lisos. Sementes 1,5–2 mm compr., levemente curvadas, reticuladas, epiderme papilosa.

## Forma de Vida

Erva

## 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 Várzea, Cerrado (lato sensu), Floresta de Várzea, Palmeiral, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)  
Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão)  
Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)  
Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)  
Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Lombardi, 4450, BHCB, Minas Gerais  
A. Pott, 4175, CPAP, Amapá  
G. Gardner, 1668, K, Ceará  
L.O.A. Teixeira, 393, RB, 403581,  (RB00438267), Rondônia  
M.A.S. Costa & C.F. Silva, 54, RB, 370520,  (RB00438258), Amazonas

S.R. Lowrie, 402, RB, 244910,  (RB00438264), Acre  
J.C. Gomes, 2244, SP, Mato Grosso do Sul  
G.A. Black, 47-2143, INPA (INPA0004964), Pará  
R.M. Harley, 17430, K, Bahia  
J. Paula-Souza, 4280, ESA, Goiás  
G. Hatschbach, 65581, MBM, Mato Grosso

### BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. *Flora Neotropica* 67: 128-137.

# *Piriqueta cistoides* subsp. *caroliniana* (Walt.) Arbo

## Tem como sinônimo

- heterotípico *Piriqueta caroliniana* var. *glabra* (Walter) Urb.  
 heterotípico *Piriqueta caroliniana* var. *integrifolia* (Willd. ex Schult.) Urb.  
 heterotípico *Piriqueta caroliniana* var. *jacobinae* Urb.  
 heterotípico *Piriqueta caroliniana* var. *tomentosa* (Walter) Urb.  
 heterotípico *Piriqueta cistoides* var. *macrantha* Urb.  
 heterotípico *Piriqueta cistoides* var. *ramosissima* Urb.

## DESCRIÇÃO

Erva; ramos com tricomas simples, estrelados, porrecto-estrelados e glandulares microcapitados. Folhas papiráceas, discolores; pecíolo 0–8 mm; lâmina 8–105 × 1,5–22 mm, linear, elíptica ou lanceolada, margem inteira a serrilhada, levemente revoluta; face adaxial com tricomas estrelados e porrecto-estrelados; face abaxial com tricomas estrelados e porrecto-estrelados; nectários ausentes. Inflorescências unifloras; pedúnculos 4–16 mm; bractéolas ausentes; pedicelos 2,5–8 mm. Flores heterostilas; cálice 4–11 mm compr., lobos internos tomentosos nas laterais da nervura central; corola 6–14 mm compr., amarela; corona amarela. Frutos lisos. Sementes 1,5–2,1 mm compr., levemente curvadas, reticuladas, epiderme papilosa.

## Forma de Vida

Erva, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

- Norte (Acre, Pará, Roraima, Tocantins)  
 Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Piauí, Sergipe)  
 Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)  
 Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

- Croat, T.B. et Rosas, A., 62449, INPA (INPA0168415), Acre  
 J. Paula-Souza, 5199, CTES, ESA, Bahia  
 G. Martinelli, 17379, RB, Roraima  
 E. Melo, 4190, HUEFS, Alagoas  
 J.E. Nascimento-Junior & T. Dantas, 679, ASE, Sergipe  
 D. Sasaki & M.F.A. Calio, 1004, SPF, São Paulo  
 R.M. Harley, 11255, RB,  (RB00438322), Mato Grosso  
 G. Hatschbach, 60509, MBM, Tocantins

G. Hatschbach, 78783, MBM, Minas Gerais

### BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 137-140.

# *Piriqueta constellata* Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) ovada(s)/coriácea(s)/discolor(es); **margem(ns)** crenada(s)/denteada(s)/plana(s)/revoluta(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); **face(s) abaxial** com tricoma(s) estrelado(s); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo cimosa(s); **bractéola(s)** presente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); **corola** amarela/laranja; **corona** purpúrea; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) tuberculada(s). **Semente:** forma curvada(s); **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Altitude, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Carvalho-Sobrinho, 677, HUEFS, Bahia

Ganev, W., 245, K, CTES, SPF, HUEFS, Bahia

A.M. Carvalho, 6636, CEPEC (CEPEC00080445), NY,  (NY00441614), Bahia

C.F.P. Martius, s.n., M, Minas Gerais

R.M. Harley, 27093, NY,  (NY00441616), K,  (K001231927), CEPEC,  (CEPEC00047733), Bahia

G. Hatschbach, 47435, CTES, MBM, Bahia, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

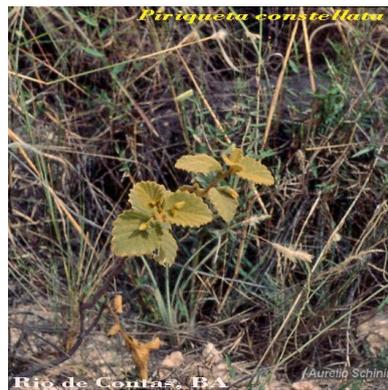


Figura 1: *Piriqueta constellata* Arbo



Figura 2: *Piriqueta constellata* Arbo

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo, M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. *Flora Neotropica* 67: 1-156.  
Rocha, L. & Rapini, A. 2015. Flora da Bahia: Turneraceae. *Sitientibus série Ciências Biológicas* 15: 15-72.

# *Piriqueta corumbensis* Moura

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) elíptica(s)/lanceolada(s)/ovada(s)/discolor(es); **margem(ns)** serreada(s)/plana(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); **face(s) abaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **bractéola(s)** ausente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); **corola** rosa; **corona** desconhecida(s); **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) tuberculada(s). **Semente:** forma reta(s)/levemente curvada(s); **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 73289 B, SP, Mato Grosso do Sul

A. Krapovickas, 29886, CTES, Mato Grosso do Sul

E. F. Nienstedt, 213, RB, Mato Grosso do Sul

E. Pereira, 388, RB, 85714,  (RB00723841), Mato Grosso do Sul, **Typus**

G. Hatschbach, 32333, MBM (MBM028876), Mato Grosso

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 69-71.

# *Piriqueta crenata* L. Rocha, I.M. Souza & Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) elíptica(s)/obovada(s)/papirácea(s)/discolor(es); **margem(ns)** crenada(s)/revoluta(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **face(s) abaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo cimosa(s); **bractéola(s)** presente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) glabrescente(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); **corola** amarela; **corona** amarela; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) verrucosa(s). **Semente:** forma reta(s); **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** densamente papilosa(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E. Melo, F. França, J.M. Gonçalves, A.O. Moraes & D. Rocha, 4941, HUEFS, CTES, Bahia, **Typus**

J.F.B. Pastore et al., 2082, HUEFS, Bahia

Pastore, J.F.B., 2082, HUEFS, 119844,  (HUEFS0119844), Bahia, **Typus**

Rocha, L., 695, HUEFS, 229032,  (HUEFS0229032), Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Souza I., Coutinho K., Melo E. de & Arbo M.M. 2013. Turneraceae, Págs. 221-234 en França F., Melo E. de, Souza I. & Pugliesi L. Flora de Morro do Chapéu, Vol. I: 221-235, sub P. flammea.

Rocha L., Arbo M.M. & Rapini, A. 2014. *Piriqueta crenata*, a new species of Turneraceae (Passifloraceae s.l.) from the Chapada Diamantina, Bahia, Brazil. *Phytotaxa* 159(2): 105–110.

Rocha, L. & Rapini, A. 2015. Flora da Bahia: Turneraceae. *Sitientibus série Ciências Biológicas* 15: 15–72.

# *Piriqueta cristobaliae* Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) porrecto(s) estrelado(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) elíptica(s)/ovada(s)/cartácea(s)/discolor(es); **margem(ns)** serreada(s)/plana(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) porrecto(s) estrelado(s); **face(s) abaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **bractéola(s)** ausente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) glabro(s) exceto a(s) nervura(s) central(ais); **corola** rosa/sem mácula basal(ais); **corona** esverdeada; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) tuberculada(s). **Semente:** forma levemente curvada(s); **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(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

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Krapovickas & C.L. Cristóbal, 43012, CTES, Mato Grosso

H.S. Irwin, 17514, NY, Goiás, **Typus**

J.A. Lombardi, 10592, RB,  (RB01200073), Mato Grosso

A. Zelenski, 147, RB,  (RB01371776), Mato Grosso

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 74-76.

# *Piriqueta densiflora* Urb.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Piriqueta densiflora*, *Piriqueta densiflora* var. *densiflora*, *Piriqueta densiflora* var. *goiassensis*.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) linear(es)/estreito(s) oblonga(s)/estreito(s) elíptica(s)/cartácea(s)/discolor(es); margem(ns) crenada(s)/serreada(s)/revoluta(s); face(s) adaxial com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); face(s) abaxial com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); nectário(s) ausente(s). **Inflorescência:** tipo cimosa(s); bractéola(s) presente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); corola amarela; corona amarela; tipo de estilete(s) heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) granulosa(s). **Semente:** forma curvada(s); superfície(s) reticulada(s); epiderme papilosa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

## COMENTÁRIO

Difere de *P. asperifolia* pelas folhas tomentosas em ambas as faces (vs. folhas escabrosas).

### Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

### Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

### Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

## MATERIAL TESTEMUNHO

L. Rocha et. al., 482, RB, 602713,  (RB00868593), Bahia

E. Ule, 7517, K,  (K000373237), Bahia, **Typus**

A.M. Carvalho, 2885, CEPEC (CEPEC00047296), Bahia

R.M. Harley, 19020, CEPEC (CEPEC00019310), Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Piriqueta densiflora* Urb.

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. *Flora Neotropica* 67: 51-53  
Rocha L. & Rapini A. *Flora da Bahia: Turneraceae. Sitientibus série Ciências Biológicas* 15: 15-72.

# *Piriqueta densiflora* Urb. var. *densiflora*

## DESCRIÇÃO

Arbusto; ramos com tricomas simples, estrelados, porrecto-estrelados e raros glandulares setiformes. Folhas cartáceas, discolores; pecíolo 3–7 mm; lâmina 43–100 × 5–29 mm, estreito-elíptica ou estreito-oblonga, margem crenada ou serreada, revoluta; face adaxial com tricomas estrelados e porrecto-estrelados; face abaxial com tricomas estrelados e porrecto-estrelados; nectários ausentes. Inflorescências cimosas, 4–23-floras; pedúnculos 4–23 mm; bractéolas presentes; pedicelos 2–4 mm. Flores heterostilas; cálice 7–9 mm compr., lobos internos tomentosos nas laterais da nervura central; corola 8–11 mm compr., amarela; corona amarela. Frutos granulosos. Sementes 2,2–3 mm compr., curvadas, reticuladas, epiderme papilosa.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.M. Carvalho, 2885, CTES, CEPEC, Bahia

M.L.S. Guedes, PCD 3088, ALCB, CTES, Bahia

A. Freire-Fierro et al., 1929, SPF, Bahia

Walmor, 295, HRB, Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Arbo, M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 50-52.

# *Piriqueta densiflora* var. *goiasensis* Arbo

## DESCRIÇÃO

Subarbusto; ramos com tricomas simples, estrelados e porrecto-estrelados. Folhas cartáceas, discolores; pecíolo 2–4 mm; lâmina 24–60 × 3–7 mm, linear, estreito-elíptica ou estreito-oblonga, margem crenada ou serreada, revoluta; face adaxial com tricomas porrecto-estrelados; face abaxial com tricomas estrelados e porrecto-estrelados; nectários ausentes. Inflorescências cimosas, 3–5-floras; pedúnculos 5–8 mm; bractéolas presentes; pedicelos 3–5 mm. Flores heterostilas; cálice 5–6 mm compr., lobos internos tomentosos nas laterais da nervura central; corola 6 mm compr., amarela; corona amarela. Frutos granuloso. Sementes 2,4–2,7 mm compr., curvadas, reticuladas, epiderme papilosa.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Fonseca, M.L., 2679, CTES, IBGE, Bahia

M.L.M. Azevedo, 1262, HUEFS, 192284, Minas Gerais

V.C. Souza et al., 24252, ESA, Tocantins

G. Hatschbach, 39425, CTES, Goiás, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo, M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 53.

# *Piriqueta dentata* Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) elíptica(s)/ovada(s)/cartácea(s)/discolor(es); **margem(ns)** crenada(s)/denteada(s)/serreada(s)/plana(s)/levemente revoluta(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **face(s) abaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo cimosa(s); **bractéola(s)** presente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); **corola** rosa/ com mácula basal(ais); **corona** purpúrea; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) tuberculada(s). **Semente:** forma levemente curvada(s); **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.M. Arbo, 5359, P, G, RB, 341615,  (RB00544342), SPF, UB, US, IPA, CTES, HUEFS, K,  (K000373245), SP, SI, C, NY, MBM, Bahia, **Typus**

A.M. Carvalho, 2831, CEPEC, CTES, Bahia

R.M. Harley, 16944, CEPEC, Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Piriqueta dentata* Arbo



Figura 2: *Piriqueta dentata* Arbo

## BIBLIOGRAFIA

Arbo, M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 39-41.

Rocha L. & Rapini A. Flora da Bahia: Turneraceae. Sitientibus série Ciências Biológicas 15: 15-72.

Souza I., Coutinho K., Melo E. de & Arbo M.M. 2013. Turneraceae, Págs. 221-234 en França F., Melo E. de, Souza I. & Pugliesi L. Flora de Morro do Chapéu, Vol. I. 221-235

# Piriqueta douradinha Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) elíptica(s)/ovada(s)/obovada(s)/cartácea(s)/discolor(es); margem(ns) crenada(s)/revoluta(s); face(s) adaxial com tricoma(s) porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); face(s) abaxial com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); nectário(s) ausente(s). **Inflorescência:** tipo cimosa(s); bractéola(s) presente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); corola amarela; corona amarela; tipo de estilete(s) heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) verrucosa(s). **Semente:** forma reta(s)/levemente curvada(s); superfície(s) reticulada(s); epiderme papilosa(s).

## COMENTÁRIO

Difere de *P. sidifolia* pelo comprimento do pedúnculo (0,5#4 mm vs. 4#45 mm) e pedicelo (1#2,5 mm vs. 2,5#10 mm) mais curtos e pelo menor número de óvulos por placenta (4#6 vs. 8#14). *P. douradinha* é a única espécie com tricomas glandulares setiformes de base esbranquiçada (ARBO 1995; ROCHA & RAPINI 2015).

### Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

### Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga

### Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.M. Arbo, 5711, K, CTES, SPF, RB, 341655,  (RB00438716), Bahia

A.M. Giullietti, CFCR1285, K,  (K000373243), SPF (SPF00018194), K,  (K000373244), Bahia, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo, M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 41-44.

Rocha L. & Rapini A. Flora da Bahia: Turneraceae. Sitientibus série Ciências Biológicas 15: 15-72.

# *Piriqueta duarteana* (Cambess.) Urb.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Piriqueta duarteana*, *Piriqueta duarteana* var. *duarteana*, *Piriqueta duarteana* var. *ulei*.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera duarteana* Cambess.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) elíptica(s)/ovada(s)/largamente ovada(s)/cartácea(s)/concolor(es); margem(ns) crenada(s)/serrilhada(s)/serreada(s)/levemente revoluta(s); face(s) adaxial com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); face(s) abaxial com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); nectário(s) ausente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; bractéola(s) ausente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); corola rosa; coroa purpúrea; tipo de estilete(s) heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) tuberculada(s). **Semente:** forma reta(s)/levemente curvada(s); superfície(s) reticulada(s); epiderme papilosa(s).

## Forma de Vida

Erva, Subarbusto

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Altitude, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Semidecidual, Palmeiral, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Tocantins)

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

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

Sudeste (Minas Gerais)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.M. Arbo, 7386, CEPEC (CEPEC00079859), Bahia

H.S. Irwin, 21523, NY,  (NY00954863), Tocantins

G. L. Esteves, 2534, CEPEC (CEPEC00105018), Bahia

Duarte in Saint-Hilaire, A., s.n., P,  (P00715442), Minas Gerais, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Piriqueta duarteana* (Cambess.) Urb.

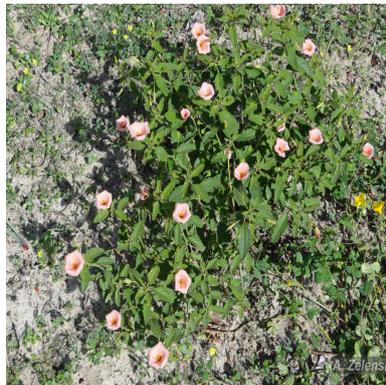


Figura 2: *Piriqueta duarteana* (Cambess.) Urb.



Figura 3: *Piriqueta duarteana* (Cambess.) Urb.

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 124-128.

- Arbo, M.M. 2006. Turneraceae. Flora de Grão Mogol, Minas Gerais, Brasil. Bol. Bot. Univ. São Paulo 24: 123-129.
- Rocha L.N.G., Melo J.I.M. & Camacho R.G.V. 2012. Flora do Rio Grande do Norte, Brasil: Turneraceae Kunth ex DC. Rodriguésia 63(4): 1085-1099
- Arbo M.M. 2013. Turneraceae, en Prata et al., Flora de Sergipe, Vol. I: 533-549.
- Souza I., Coutinho K., Melo E. de & Arbo M.M. 2013. Turneraceae, Págs. 221-234 en França F., Melo E. de, Souza I. & Pugliesi L. Flora de Morro do Chapéu, Vol. I. 221-235
- Zelenski, A. & Louzada, R. 2019. The genera Turnera and Piriqueta (Passifloraceae sensu lato) in the state of Pernambuco, Brazil. Rodriguésia 70: 1-24.

# *Piriqueta duarteana* (Cambess.) Urb. var. *duarteana*

## DESCRIÇÃO

Erva ou subarbusto; ramos com tricomas simples, porrecto-estrelados e glandulares setiformes. Folhas cartáceas, concolores; pecíolo 2–16 mm; lâmina 6–55 × 5–32 mm, lanceolada, ovada ou largamente ovada, margem crenada ou serreada, levemente revoluta; face adaxial com tricomas estrelados, porrecto-estrelados e glandulares setiformes; face abaxial com tricomas estrelados, porrecto-estrelados e glandulares setiformes; nectários ausentes. Inflorescências unifloras; pedúnculos 2,7–7 mm; bractéolas ausentes; pedicelos 4,5–7 mm. Flores heterostilas; cálice 10–11,5 mm compr., lobos internos tomentosos nas laterais da nervura central; corola 15–20 mm compr., rosada; corona purpúrea. Frutos tuberculados. Sementes 2,2–2,6 mm compr., retas ou levemente curvadas, reticuladas, epiderme papilosa.

## Forma de Vida

Erva, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Altitude, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Semidecidual, Palmeiral, Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Tocantins)

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

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Oliveira, R.C. et al., 1710, EAC, Rio Grande do Norte

J. Paula-Souza, 4724, ESA, CTES, Tocantins

C. Farney, 2739, RB, 291053 (00424147), Sergipe

J.G. Jardim, 3540, CTES, NY, CEPEC, HUEFS, Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Piriqueta duarteana* var. *duarteana* (Cambess.) Urb.



Figura 2: *Piriqueta duarteana* var. *duarteana* (Cambess.) Urb.



Figura 3: *Piriqueta duarteana* var. *duarteana* (Cambess.) Urb.



Figura 4: *Piriqueta duarteana* var. *duarteana* (Cambess.) Urb.

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. *Flora Neotropica* 67: 126-128.

# *Piriqueta duarteana* var. *ulei* Urb.

## DESCRIÇÃO

Erva ou subarbusto; ramos com tricomas simples, porrecto-estrelados e glandulares setiformes. Folhas cartáceas, discolores; pecíolo 4–9 mm; lâmina 21–42 × 11–27 mm, lanceolada ou ovada, margem crenada ou serrilhada a serreada, levemente revoluta; face adaxial com tricomas porrecto-estrelados e glandulares setiformes; face abaxial com tricomas estrelados, porrecto-estrelados e glandulares setiformes; nectários ausentes. Inflorescências unifloras; pedúnculos 2–10(–15) mm; bractéolas ausentes; pedicelos 2–10 mm. Flores heterostilas; cálice 7–15 mm compr., lobos internos tomentosos nas laterais da nervura central; corola 12–22 mm compr., rosada; coroa purpúrea. Frutos tuberculados. Sementes 2,5–3,2 mm compr., retas ou levemente curvadas, reticuladas, epiderme papilosa.

## Forma de Vida

Erva, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Pernambuco, Sergipe)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L.P. Queiroz, 5778, CTES, HUEFS, Bahia

F. Sellow, 2406, SP, Sergipe

J.P.P. Carauta, 1012, GUA, Pernambuco

Duarte, 1342, CTES, Ceará

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 128.

# *Piriqueta emasensis* Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s)/ausente(s); lâmina(s) foliar(es) elíptica(s)/largamente elíptica(s)/obovada(s)/discolor(es)/concolor(es); margem(ns) serrilhada(s)/serreada(s)/plana(s); face(s) adaxial com tricoma(s) porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); face(s) abaxial com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); nectário(s) ausente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; bractéola(s) ausente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) glabro(s) exceto a(s) nervura(s) central(ais); corola amarela; corona branca; tipo de estilete(s) heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) verrucosa(s). **Semente:** forma reta(s)/levemente curvada(s); superfície(s) reticulada(s); epiderme lisa(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Batalha, M.A., 4025, SP, Goiás, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2002. Bol.Bot.Univ.Sao Paulo 20: 13-15.

# *Piriqueta flammea* (Suess.) Arbo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera flammea* Suess.

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** ramo(s) com tricoma(s) simples e estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) elíptica(s)/ovada(s)/coriácea(s)/discolor(es); **margem(ns)** crenada(s)/revoluta(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); **face(s) abaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo cimosa(s); **bractéola(s)** presente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); **corola** laranja/avermelhada; **corona** escura; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) lisa(s)/verrucosa(s). **Semente:** forma reta(s); **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s).

## COMENTÁRIO

Difere de *P. sarae* pela lâmina foliar tomentosa a velutina na face abaxial (vs. glabrescente ou com esparsos tricomas sobre as nervuras) e coriácea (vs. papirácea) (ARBO 1995; ROCHA & RAPINI 2015).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Carrasco

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

S. A. Mori & F.P. Benton, 13582, CEPEC (CEPEC00020751), K,  (K001234003), NY, RB,  (RB00438331), CTES, Bahia  
R.M. Harley, 19511, K,  (K001234006), CEPEC (CEPEC00021771), NY,  (NY00441630), Bahia  
R.M. Harley, 24381, SPF, CTES, K,  (K001234007), Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. *Flora Neotropica* 67: 58-60.  
Rocha L. & Rapini A. 2015. Flora da Bahia: Turneraceae. *Sitientibus série Ciências Biológicas* 15: 15-72.  
Souza I., Coutinho K., Melo E. & Arbo M.M. 2013. Turneraceae. In: França F., Melo E., Souza I. & Pugliesi L. Flora de Morro do Chapéu, vol. I., pp. 221-235.

# *Piriqueta grandifolia* (Urb.) Arbo

## Tem como sinônimo

basônimo *Piriqueta duarteana* var. *grandifolia* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) elíptica(s)/ovada(s)/cartácea(s)/concolor(es); margem(ns) serreada(s)/plana(s); face(s) adaxial com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); face(s) abaxial com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); nectário(s) ausente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; bractéola(s) presente(s)/ausente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); corola rosa/lilás; corona purpúrea; tipo de estilete(s) heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) verrucosa(s). **Semente:** forma levemente curvada(s); superfície(s) reticulada(s); epiderme papilosa(s).

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Pantanal

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Krapovickas, A., 29913, MO, CTES, Mato Grosso do Sul

H. A. Sato, 149, CEN (CEN00090477)

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67, 165 págs.

# *Piriqueta guianensis* N.E.Br.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Piriqueta guianensis*, *Piriqueta guianensis subsp. elongata*, *Piriqueta guianensis subsp. guianensis*.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s)/ausente(s); lâmina(s) foliar(es) estreito(s) elíptica(s)/elíptica(s)/lanceolada(s)/ovada(s)/cartácea(s)/discolor(es); **margem(ns)** inteira/serreada(s)/plana(s)/levemente revoluta(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); **face(s) abaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s)/com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **bractéola(s)** ausente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); **corola** rosa; **corona** purpúrea; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) granulosa(s)/tuberculada(s). **Semente:** forma reta(s)/levemente curvada(s); **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s).

## COMENTÁRIO

Apresenta variação na presença ou ausência de tricomas glandulares setiformes, os quais são abundantes em algumas plantas e faltam em outras (ARBO 1995).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Restinga, Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima, Tocantins)

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

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.H.H. Tate, 100, NY,  (NY02342056), Roraima

Silveira, J.M.D., 50, EAC (EAC0056697), Ceará

McConnell, F., 264, K,  (K000373229), **Typus**

A.A. Roque, 672, UFRN,  (UFRN00009341), Rio Grande do Norte

William, 41, UEC, CTES, Roraima

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Piriqueta guianensis* N.E.Br.

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. *Flora Neotropica* 67: 113-117.
- Arbo M.M. 2013. Turneraceae, en Prata et al., *Flora de Sergipe*, Vol. I: 533-549.
- Rocha L.N.G., Melo J.I.M. & Camacho R.G.V. 2012. *Flora do Rio Grande do Norte, Brasil: Turneraceae Kunth ex DC. Rodriguésia* 63(4): 1085-1099.
- Zelenski, A. & Louzada, R. 2019. The genera *Turnera* and *Piriqueta* (Passifloraceae sensu lato) in the state of Pernambuco, Brazil. *Rodriguésia* 70: 1-24.

# *Piriqueta guianensis* N.E.Br. subsp. *guianensis*

## Tem como sinônimo

heterotípico *Piriqueta flavocarnea* Urb.

## DESCRIÇÃO

Erva; ramos com tricomas simples, porrecto-estrelados e às vezes estrelados e glandulares setiformes. Folhas cartáceas, discolores; pecíolo 0–11 mm; lâmina 9–52 × 4–18 mm, estreito elíptica ou elíptica, margem inteira a serreada, plana ou levemente revoluta; face adaxial com tricomas estrelados e porrecto-estrelados; face abaxial com tricomas estrelados, porrecto-estrelados e às vezes glandulares setiformes; nectários ausentes. Inflorescências unifloras; pedúnculos (9–)13–30 mm; bractéolas ausentes; pedicelos 4–8 mm. Flores heterostilas; cálice 6–12 mm compr., lobos internos tomentosos nas laterais da nervura central; corola 10–22 mm compr., rosada; corona purpúrea. Frutos granulosos ou tuberculados. Sementes 1,5–1,8 mm compr., retas ou levemente curvadas, reticuladas, epiderme papilosa.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.J. Quelch & McConnell, 264, K, Roraima, **Typus**

Barbosa, R.I., 142, INPA, Roraima

E.H.G. Ule, 7956, K (K000036763), Roraima

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. *Piriqueta*. *Flora Neotropica* 67, 156 págs.

# *Piriqueta guianensis* subsp. *elongata* (Urb.) Arbo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Piriqueta duarteana* var. *elongata* Urb. & Rolfe

## DESCRIÇÃO

Erva ou subarbusto; ramos com tricomas simples, estrelados, porrecto-estrelados e frequentemente glandulares setiformes. Folhas cartáceas, discolores; pecíolo 0–15 mm; lâmina 15–58 × 3–22 mm, estreito elíptica, elíptica, lanceolada ou ovada, margem inteira a serrada, plana ou levemente revoluta; face adaxial com tricomas estrelados, porrecto-estrelados e às vezes glandulares setiformes; face abaxial com tricomas estrelados e porrecto-estrelados; nectários ausentes. Inflorescências unifloras; pedúnculos (7–)10–27 mm; bractéolas ausentes; pedicelos 3–10 mm. Flores heterostilas; cálice 7–15 mm compr., lobos internos tomentosos nas laterais da nervura central; corola 10–22 mm compr., rosada; corona purpúrea. Frutos granuloso. Sementes 1,9–2,3 mm compr., retas ou levemente curvadas, reticuladas, epiderme papilosa.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

P.C. Gadelha Neto et. al., 2040, JPB, 602729 (RB00868620), Paraíba

Araujo, F.S. et Vasconcelos S.F., 1349, HUEFS, EAC, Ceará

Schlindwein, C., 998, UFP, Pernambuco

M.N. Rodrigues, 1997, MAC, Alagoas

J.C. Moraes, 1559, RB,   (RB00438339), Paraíba

G. Gardner, 2177, K (K000373225), Piauí

A.A. Santos et al., 714, SP, Tocantins

S.M. Costa et al., 353, ASE, Sergipe

A.A. Roque, 938, UFRN, Rio Grande do Norte

A.M. Giulietti, 1731, CTES, HUEFS, Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 156 págs.

# *Piriqueta hapala* Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) elíptica(s)/largamente elíptica(s)/ovada(s)/largamente ovada(s)/obovada(s)/papirácea(s)/discolor(es); margem(ns) inteira/crenada(s)/plana(s); face(s) adaxial com tricoma(s) porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); face(s) abaxial com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); nectário(s) ausente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; bractéola(s) ausente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); corola branca/rosa; coroa vinácea; tipo de estilete(s) homostila(s). **Fruto:** superfície(s) granulosa(s). **Semente:** forma reta(s)/levemente curvada(s); superfície(s) reticulada(s); epiderme papilosa(s).

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

Nordeste (Piauí)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Davidse, 17954, NY, GH, US, CTES, Pará, **Typus**

G. Gardner, 2172, K,  (K000373230), BM, K,  (K000036757), Piauí

L. Coradin, 122, CTES, Pará

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67, 156 págs.

# *Piriqueta lourteigiae* Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) linear(es)/estreito(s) elíptica(s)/cartácea(s)/concolor(es); **margem(ns)** inteira/plana(s)/levemente revoluta(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **face(s) abaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo cimosa(s); **bractéola(s)** presente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); **corola** amarela; **corona** amarela; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) granulosa(s)/tuberculada(s). **Semente:** forma desconhecida(s); **superfície(s)** desconhecida(s); **epiderme** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Macedo, M. & Duarte, A., 917, UEC, Mato Grosso

G. Hatschbach, 63657, CTES, MBM, Mato Grosso

G.T. Prance, 18913, K,  (K000036079), INPA, Mato Grosso, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Piriqueta lourteigiae* Arbo

## BIBLIOGRAFIA

Arbo, M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67, 156 págs.

# *Piriqueta morongii* Rolfe

## Tem como sinônimo

heterotípico *Piriqueta australis* (Urb.) Arbo

heterotípico *Piriqueta viscosa* subsp. *australis* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) elíptica(s)/lanceolada(s)/ovada(s)/concolor(es); **margem(ns)** serreada(s)/plana(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **face(s) abaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **bractéola(s)** ausente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) glabrescente(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); **corola** branca/rosa/com mácula basal(ais); **corona** branca; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) granulosa(s). **Semente:** forma reta(s)/levemente curvada(s); **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Cerrado (lato sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

V.J. Pott, 1155, CTES, Mato Grosso do Sul

Moore, S., 12, BM, Mato Grosso

G. Hatschbach, 73289, RB,  (RB00438356), Mato Grosso do Sul

G. Hatschbach, 60819, MBM, C, CTES, Mato Grosso do Sul

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Piriqueta morongii* Rolfe



Figura 2: *Piriqueta morongii* Rolfe

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67, 156 págs., sub Piriqueta australis

# *Piriqueta nanuzae* Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) ovada(s)/largamente ovada(s)/papirácea(s)/cartácea(s)/discolor(es); margem(ns) crenada(s)/serreada(s)/revoluta(s); face(s) adaxial com tricoma(s) porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); face(s) abaxial com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); nectário(s) ausente(s). **Inflorescência:** tipo cimosa(s); bractéola(s) presente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); corola amarela; corona amarela; tipo de estilete(s) heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) lisa(s). **Semente:** forma levemente curvada(s); superfície(s) reticulada(s); epiderme papilosa(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.M. Arbo, 5767, HUEFS, RB,  (RB00544344), MO, P, CTES, SP, SPF, MBM, IPA, G, K,  (K000373242), US, UB, SI, Bahia, **Typus**

Furlan, A. et al., 1597, SPF, K, CTES, Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Piriqueta nanuzae* Arbo

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo, M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 44-46.  
Rocha L. & Rapini A. Flora da Bahia: Turneraceae. Sitientibus série Ciências Biológicas 15: 15-72.

# *Piriqueta nitida* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) ausente(s); lâmina(s) foliar(es) elíptica(s)/ovada(s)/largamente ovada(s)/coriácea(s); **margem(ns)** serreada(s); **face(s) adaxial** sem tricoma(s); **face(s) abaxial** sem tricoma(s); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **bractéola(s)** presente(s)/ausente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); **corola** branca/amarela; **corona** branca; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) tuberculada(s). **Semente:** forma reta(s)/levemente curvada(s); **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

L. Riedel, 1141, P (P00715444), Mato Grosso, **Typus**

G. Hatschbach, 63596, CTES, MBM, Mato Grosso

G. Hatschbach, 48413, MBM, CTES, US, Mato Grosso do Sul

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 76-78.

# *Piriqueta pampeana* Cabreira & Miotto

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** ramo(s) com tricoma(s) simples e porrecto(s) estrelado(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) elíptica(s)/largamente elíptica(s)/papirácea(s)/discolor(es); **margem(ns)** crenada(s)/serreada(s)/plana(s)/levemente revoluta(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) porrecto(s) estrelado(s); **face(s) abaxial** com tricoma(s) porrecto(s) estrelado(s); **nectário(s)** presente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **bractéola(s)** presente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); **corola** branca/com mácula basal(ais); **corona** amarela; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) verrucosa(s). **Semente:** forma curvada(s); **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s).

## COMENTÁRIO

Difere de *P. suborbicularis* pela presença de nectários extraflorais peciolares, basilaminares e marginais (vs. peciolares e basilaminares), sépalas com ápice agudo (vs. ápice mucronado) e corola com mácula basal amarela (vs. mácula violácea a alaranjada). Pode ser confundida com *P. taubatensis* que apresenta nectários extraflorais marginais, sépalas com ápice mucronado e corola com mácula violácea, avermelhada a vinácea, raramente amarela (CABREIRA, FACCO & MIOTTO 2015).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Pampa

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Cabreira, TN; Facco, MG, 232, ICN-UFRGS, 184396, Rio Grande do Sul, **Typus**

Cabreira, TN, 292, RB,  (RB01143391), Rio Grande do Sul

## BIBLIOGRAFIA

Cabreira TN, Facco MG & Miotto STS (2015) *Piriqueta pampeana*, a new species of Turneraceae (Passifloraceae *s.l.*) from Rio Grande do Sul, Brazil. Phytotaxa 234: 75-82.

# *Piriqueta plicata* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) linear(es)/estreito(s) elíptica(s)/papirácea(s)/discolor(es); **margem(ns)** inteira/levemente serrilhada(s)/plana(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) estrelado(s); **face(s) abaxial** com tricoma(s) estrelado(s); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **bractéola(s)** ausente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); **corola** amarela; **corona** amarela; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) tuberculada(s). **Semente:** forma reta(s)/levemente curvada(s); **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s).

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Maranhão, Piauí)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.F.P. Martius, s.n., M, M-0113098,  (M0113098), Bahia, **Typus**

Krapovickas, A. & Cristóbal, C.L., 37216, MO, CTES, Maranhão

G.M. Barroso, 67, RB,  (RB00438359), Piauí

R.C. Mendonça, 6086, RB,  (RB00615992), Piauí

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. *Flora Neotropica* 67: 88-90.

Rocha L. & Rapini A. 2015. Flora da Bahia: Turneraceae. *Sitientibus série Ciências Biológicas* 15: 15-72.

# *Piriqueta racemosa* (Jacq.) Sweet

Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera racemosa* Jacq.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) micro capitado(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) elíptica(s)/ovada(s)/papirácea(s)/discolor(es); **margem(ns)** crenada(s)/serrilhada(s)/levemente revoluta(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) porrecto(s) estrelado(s); **face(s) abaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s); **bractéola(s)** ausente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); **corola** branca/amarela/laranja/sem mácula basal(ais); **corona** amarela; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) lisa(s). **Semente:** forma curvada(s); **superfície(s)** reticulada(s) com nó(s) proeminente(s); **epiderme** papilosa(s).

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Altitude, Campo Limpo, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.M. Arbo, 5670, RB,  (RB00438290), K, SPF, Bahia

A.A. Roque, 575, HUEFS, Rio Grande do Norte

C.F.P. Martius, s.n., K,  (K000373261), Espírito Santo

D. Sucre, 3330, RB,  (RB00438279), Rio de Janeiro

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Piriqueta racemosa* (Jacq.) Sweet



Figura 2: *Piriqueta racemosa* (Jacq.) Sweet

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. *Flora Neotropica* 67: 141-145.
- Arbo M.M. 2013. Turneraceae. In: Prata et al., *Flora de Sergipe*, Vol. I: 533-549.
- Rocha L.N.G., Melo J.I.M. & Camacho R.G.V. 2012. *Flora do Rio Grande do Norte, Brasil: Turneraceae Kunth ex DC. Rodriguésia* 63(4): 1085-1099.
- Rocha, L. & Rapini, A. 2015. *Flora da Bahia: Turneraceae. Sitientibus série Ciências Biológicas* 15: 15-72.
- Souza I., Coutinho K., Melo E. de & Arbo M.M. 2013. Turneraceae, Págs. 221-234 en França F., Melo E. de, Souza I. & Pugliesi L. *Flora de Morro do Chapéu*, Vol. I. 221-235
- Zelenski, A. & Louzada, R. 2019. The genera *Turnera* and *Piriqueta* (Passifloraceae sensu lato) in the state of Pernambuco, Brazil. *Rodriguésia* 70: 1-24.

# *Piriqueta revoluta* Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s)/ausente(s); lâmina(s) foliar(es) elíptica(s)/coriácea(s)/discolor(es); margem(ns) inteira/revoluta(s); face(s) adaxial com tricoma(s) porrecto(s) estrelado(s); face(s) abaxial com tricoma(s) porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); nectário(s) ausente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; bractéola(s) presente(s)/ausente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); corola amarela; corona amarela; tipo de estilete(s) heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) granulosa(s). **Semente:** forma desconhecida(s); superfície(s) desconhecida(s); epiderme desconhecida(s).

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

W. Ganev, s.n., HUEFS (HUEFS019173), Bahia, **Typus**

A.M. Giuliatti, 2385, HUEFS, 74821,  (HUEFS0074821)

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1999. Two new species of *Piriqueta* from the mountains of Bahia, Brazil. *Kew Bull.* 54: 459-464.

Rocha L. & Rapini A. 2015. Flora da Bahia: Turneraceae. *Sitientibus série Ciências Biológicas* 15: 15-72.

# *Piriqueta rosea* (Cambess.) Urb.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Piriqueta rosea*, .

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera rosea* Cambess.

heterotípico *Piriqueta rosea* var. *occidentalis* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) elíptica(s)/lanceolada(s)/cartácea(s)/discolor(es); **margem(ns)** inteira/serreada(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) porrecto(s) estrelado(s); **face(s) abaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **bractéola(s)** presente(s)/ausente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); **corola** rosa/laranja/com mácula basal(ais); **corona** purpúrea; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) verrucosa(s)/tuberculada(s). **Semente:** forma reta(s)/levemente curvada(s); **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s).

## Forma de Vida

Erva, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 7282, NY,  (NY00939992), Goiás

Macedo et al., 3187, INPA,  (INPA0177072), Mato Grosso

Amador & Guerra, 49, RB,   (RB00438311), Mato Grosso do Sul

A Loefgren, CGG926, SP,  (SP007590), São Paulo

A. Saint-Hilaire, c1 1011, P,  (P00715453), P,  (P00715454), São Paulo, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Piriqueta rosea* (Cambess.) Urb.

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 85-88.
- Arbo M.M. & Silva P.H. 2005. Turneraceae em Wanderley M.G., Shepherd G.J., Melhem, T.S.A. & Giuliatti A.M., Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo. Vol.4: 351-359.

# Piriqueta sarae Arbo

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Piriqueta sarae*, *Piriqueta sarae* var. *glabrescens*, *Piriqueta sarae* var. *sarae*.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) ovada(s)/papirácea(s)/discolor(es); margem(ns) crenada(s)/serreada(s)/revoluta(s); face(s) adaxial sem tricoma(s)/com tricoma(s) simples e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); face(s) abaxial sem tricoma(s)/com tricoma(s) porrecto(s) estrelado(s)/com tricoma(s) glandular(es); nectário(s) ausente(s). **Inflorescência:** tipo cimosa(s); bractéola(s) presente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); corola laranja/avermelhada; corona avermelhada; tipo de estilete(s) heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) lisa(s)/verrucosa(s). **Semente:** forma levemente curvada(s); superfície(s) reticulada(s); epiderme papilosa(s).

## COMENTÁRIO

Difere de *P. flammea* pela lâmina foliar glabrescente em ambas as faces ou com esparsos tricomas sobre as nervuras (vs. face abaxial tomentosa a velutina) e papirácea (vs. coriácea) (ARBO 1995; ROCHA & RAPINI 2015).

### 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 de Altitude, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.M. Harley, 19932, K,  (K000036758), NY,  (NY00108240), Bahia, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. *Flora Neotropica* 67: 130.

Rocha L. & Rapini A. 2015. Flora da Bahia: Turneraceae. *Sitientibus série Ciências Biológicas* 15: 15–72.

# *Piriqueta sarae* Arbo var. *sarae*

## DESCRIÇÃO

Subarbusto; ramos com tricomas simples e glandulares setiformes. Folhas papiráceas, discolores; pecíolo 3–20 mm; lâmina 18–55 × 8–37 mm, ovada, margem crenada ou serreada, revoluta; face adaxial glabra ou com tricomas simples, porrecto-estrelados e glandulares setiformes; face abaxial glabra ou com tricomas simples, porrecto-estrelados e glandulares setiformes escassos; nectários ausentes. Inflorescências cimosas, 4–6-floras; pedúnculos 10–33 mm; bractéolas presentes; pedicelos 3–7 mm. Flores heterostilas; cálice 7–10 mm compr., lobos internos tomentosos nas laterais da nervura central; corola 11–16 mm compr., alaranjada ou avermelhada; corona avermelhada. Frutos lisos ou verrucosos. Sementes 3,1–3,6 mm compr., levemente curvadas, reticuladas, epiderme papilosa.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Altitude, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 67854, MBM, CTES, Bahia  
D.J.N. Hind, PCD 4250, HUEFS, ALCB, Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Piriqueta sarae* var. *sarae* Arbo



Figura 2: *Piriqueta sarae* var. *sarae* Arbo

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 59-62.

# *Piriqueta sarae* var. *glabrescens* (Urb.) Arbo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Piriqueta sidifolia* var. *glabrescens* Urb.

## DESCRIÇÃO

Subarbusto; ramos com tricomas simples, porrecto-estrelados e glandulares setiformes. Folhas papiráceas, discolores; pecíolo 3–5,5 mm; lâmina 39–45 × 20–25 mm, ovada, margem crenada ou serreada, revoluta; face adaxial glabra ou glabrescente com alguns tricomas simples; face abaxial glabra ou glabrescente; nectários ausentes. Inflorescências cimosas, 2–3-floras; pedúnculos 25 mm; bractéolas presentes; pedicelos 2–5 mm. Flores heterostilas; cálice 9 mm compr., lobos internos tomentosos nas laterais da nervura central; corola 15 mm compr., alaranjada ou avermelhada; corona avermelhada. Frutos verrucosos. Sementes desconhecidas.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.F.P. Martius, 1893, M, Minas Gerais, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. *Piriqueta*. *Flora Neotropica* 67: 61-62.

# *Piriqueta scabrida* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) elíptica(s)/lanceolada(s)/coriácea(s)/discolor(es); **margem(ns)** inteira/crenada(s)/serreada(s)/plana(s)/revoluta(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); **face(s) abaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **bractéola(s)** ausente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); **corola** rosa/laranja; **corona** avermelhada; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) granulosa(s)/tuberculada(s). **Semente:** forma levemente curvada(s); **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** desconhecida(s).

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.H.G. Ule, 7505, HBG, Bahia, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 81-83.

Rocha L. & Rapini A. Flora da Bahia: Turneraceae. Sitientibus série Ciências Biológicas 15: 15-72.

# *Piriqueta sidifolia* (Cambess.) Urb.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Piriqueta sidifolia*, *Piriqueta sidifolia* var. *multiflora*, *Piriqueta sidifolia* var. *sidifolia*.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera sidaefolia* Cambess.

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** ramo(s) com tricoma(s) simples e estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) elíptica(s)/lanceolada(s)/ovada(s)/cartácea(s)/discolor(es); **margem(ns)** crenada(s)/serrilhada(s)/serreada(s)/plana(s)/levemente revoluta(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **face(s) abaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo cimosa(s); **bractéola(s)** presente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); **corola** amarela; **corona** amarela/purpúrea; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) granulosa(s)/verrucosa(s)/tuberculada(s). **Semente:** forma levemente curvada(s); **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s).

## COMENTÁRIO

Difere de *P. douradinha* pelo maior comprimento do pedúnculo (4#45 mm vs. 0,5#4 mm) e pedicelo (2,5#10 mm vs. 1#2,5 mm) e maior número de óvulos por placenta (8#14 vs. 4#6) (ARBO 1995).

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Altitude, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí)

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

Sudeste (Minas Gerais)

Sul (Rio Grande do Sul)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Saint-Hilaire, c1 932, P,  (P00715457), Minas Gerais, **Typus**

G. Gardner, 2173, K,  (K001231985), Piauí

M.M. Arbo, 3802, K,  (K001231960), Goiás

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Piriqueta sidifolia* (Cambess.) Urb.

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 1995. Turneraceae Part I. Piriqueta. *Flora Neotropica* 67: 53-58.
- Arbo, M.M. 2006. Turneraceae. *Flora de Grão Mogol, Minas Gerais, Brasil*. *Bol. Bot. Univ. São Paulo* 24: 123-129.
- Arbo M.M. 2009. Turneraceae en Cavalcanti T.B. & Batista M.F., *Flora do Distrito Federal, Brasil*. 7: 285-312.
- Souza I., Coutinho K., Melo E. de & Arbo M.M. 2013. Turneraceae, Págs. 221-234 en França F., Melo E. de, Souza I. & Pugliesi L. *Flora de Morro do Chapéu, Vol. I*. 221-235
- Zelenski, A. & Louzada, R. 2019. The genera *Turnera* and *Piriqueta* (Passifloraceae sensu lato) in the state of Pernambuco, Brazil. *Rodriguésia* 70: 1-24.

# *Piriqueta sidifolia* (Cambess.) Urb. var. *sidifolia*

## Tem como sinônimo

homotípico *Piriqueta sidifolia* var. *genuina* Urb.

heterotípico *Piriqueta sidifolia* var. *angustifolia* Urb.

heterotípico *Piriqueta sidifolia* var. *ignatii* Urb.

## DESCRIÇÃO

Erva ou subarbusto; ramos com tricomas simples, estrelados, porrecto-estrelados e glandulares setiformes. Folhas cartáceas, discolores; pecíolo 0,5–7 mm; lâmina 3–9,7 × 0,6–6 mm, elíptica, lanceolada ou ovada, margem crenada ou serrilhada a serreada, plana ou levemente revoluta; face adaxial com tricomas porrecto-estrelados e glandulares setiformes; face abaxial com tricomas estrelados, porrecto-estrelados e glandulares setiformes; nectários ausentes. Inflorescências cimosas, 2–3(–6)-floras; pedúnculos 4–36 mm; bractéolas presentes; pedicelos 2,5–10 mm. Flores heterostilas; cálice 7–15 mm compr., lobos internos tomentosos nas laterais da nervura central; corola 9–15 mm compr., amarela; corona amarela ou purpúrea. Frutos granuloso ou tuberculados. Sementes 2,4–3 mm compr., levemente curvadas, reticuladas, epiderme papilosa.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

Sul (Rio Grande do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Saint-Hilaire, c1 932, P,  (P00715457), Minas Gerais, **Typus**

M.M. Arbo, 4514, MBM, K, SPF, Minas Gerais

R.C. Forzza, 6725, RB,  (RB00730405), Goiás

M.L. Fonseca et al., 3662, RB,  (RB00438721), Distrito Federal

G. Hatschbach, 54055, MBM, CTES, Tocantins

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Piriqueta sidifolia* var. *sidifolia* (Cambess.) Urb.



Figura 2: *Piriqueta sidifolia* var. *sidifolia* (Cambess.) Urb.



Figura 3: *Piriqueta sidifolia* var. *sidifolia* (Cambess.) Urb.

## BIBLIOGRAFIA

Arbo, M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. *Flora Neotropica* 67: 54-56.



# *Piriqueta sidifolia* var. *multiflora* Urb.

## DESCRIÇÃO

Arbusto; ramos com tricomas simples, estrelados, porrecto-estrelados e glandulares setiformes. Folhas cartáceas, discolores; pecíolo 9–30 mm; lâmina 28–135 × 12–61 mm, lanceolada ou ovada, margem crenada ou serrilhada a serreada, plana ou levemente revoluta; face adaxial com tricomas porrecto-estrelados e glandulares setiformes; face abaxial com tricomas estrelados, porrecto-estrelados e glandulares setiformes; nectários ausentes. Inflorescências cimosas, 4–20-floras; pedúnculos 8–45 mm; bractéolas presentes; pedicelos 3,5–8 mm. Flores heterostilas; cálice 6–14 mm compr., lobos internos tomentosos nas laterais da nervura central; corola 7–15 mm compr., amarela; corona amarela. Frutos verrucosos. Sementes 2,4–3,5 mm compr., levemente curvadas, reticuladas, epiderme papilosa.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso do Sul)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Fernandes, A. et Matos, s.n., EAC, 5744, Ceará

A.M. Carvalho, 1556, MBM, CEPEC, RB, Bahia

L. Riedel, 942, P (P00715458), Minas Gerais, **Typus**

L. Emperaire, 2479, RB,  (RB00438341), Piauí

V.C. Souza et al., 24488, ESA, Tocantins

D. Andrade-Lima, 8387, IPA, 45208, Paraíba

G. Eiten e L.T. Eiten, 4187B, SP, Maranhão

G. Hatschbach, 33942, MBM, Mato Grosso do Sul

B.M.T. Walter, 1388, RB,  (RB00438320), Goiás

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 56-58.

# *Piriqueta suborbicularis* (A.St.-Hil. & Naudin) Arbo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Sida suborbicularis* A.St.-Hil. & Naudin

heterotípico *Piriqueta alba* Mattos

heterotípico *Piriqueta selloi* var. *alfa* Urb.

heterotípico *Piriqueta selloi* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** ramo(s) com tricoma(s) simples e porrecto(s) estrelado(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) elíptica(s)/ovada(s)/obovada(s)/cartácea(s)/discolor(es); **margem(ns)** crenada(s)/serreada(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); **face(s) abaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); **nectário(s)** presente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **bractéola(s)** presente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); **corola** branca/lilás/com mácula basal(ais); **corona** purpúrea; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) granulosa(s). **Semente:** forma reta(s)/levemente curvada(s); **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s).

## COMENTÁRIO

Difere de *P. pampeana* pela presença de nectários extraflorais peciolares e basilaminares (vs. peciolares, basilaminares e marginais), sépalas com ápice mucronado (vs. ápice agudo) e corola com mácula basal violácea a alaranjada (vs. mácula amarela). Pode ser distinguida de *P. taubatensis* pela posição dos nectários marginais na última espécie (ARBO 1995; CABREIRA, FACCO & MIOTTO 2015).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Pampa

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

F. Sellow, 3025, K,  (P13P3N0033), Rio Grande do Sul

Trinta, Z.A., 1138, UEC, CTES, HB, Rio Grande do Sul

A.L.A. Segatto et al., 39, ICN, Rio Grande do Sul

A. Saint-Hilaire, 33, P, Rio Grande do Sul, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Piriqueta suborbicularis* (A.St.-Hil. & Naudin) Arbo

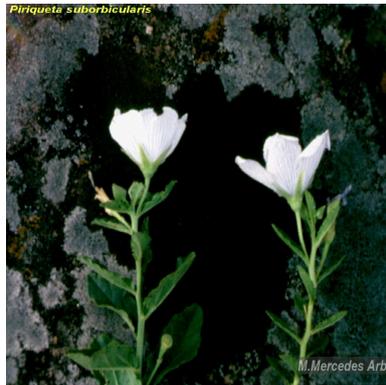


Figura 2: *Piriqueta suborbicularis* (A.St.-Hil. & Naudin) Arbo

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 62-65.

# *Piriqueta sulfurea* Urb. & Rolfe

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) elíptica(s)/cartácea(s)/concolor(es); **margem(ns)** crenada(s)/serreada(s)/plana(s)/levemente revoluta(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **face(s) abaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo cimoso(s); **bractéola(s)** presente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); **corola** amarela/com mácula basal(ais); **corona** escura; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) granulosa(s)/tuberculada(s). **Semente:** forma reta(s); **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s).

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Piauí)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Fernandes, s.n., EAC, 33849, Ceará

A. Krapovickas, 37204, CEPEC, CTES, MBM, Piauí

G. Gardner, 2174, K, NY,  (NY00108246), P (P00715461), Piauí, **Typus**

M. Oliveira, 2440, UFP, 44716, Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Piriqueta sulfurea* Urb. & Rolfe

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. *Flora Neotropica* 67: 47-49.  
Rocha L. & Rapini A. Flora da Bahia: Turneraceae. *Sitientibus série Ciências Biológicas* 15: 15-72.

# *Piriqueta tamberlikii* Urb.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Piriqueta tamberlikii*, *Piriqueta tamberlikii* subsp. *rotundifolia*, *Piriqueta tamberlikii* subsp. *tamberlikii*.

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** ramo(s) com tricoma(s) simples e estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) elíptica(s)/largamente elíptica(s)/lanceolada(s)/ovada(s)/largamente ovada(s)/cartácea(s)/discolor(es); **margem(ns)** crenada(s)/serreada(s)/plana(s)/levemente revoluta(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **face(s) abaxial** com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **bractéola(s)** ausente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) glabro(s) exceto a(s) nervura(s) central(ais); **corola** rosa/laranja; **corona** purpúrea; **tipo de estilete(s)** heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) tuberculada(s). **Semente:** forma reta(s)/levemente curvada(s); **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s).

## COMENTÁRIO

Difere de *P. caiapoensis* pela corola com 12,5#30 mm de compr. (vs. 8#12 mm) e sementes com 2#3,5 mm de compr. (vs. 1,7#2 mm) (ARBO 1995).

### Forma de Vida

Erva, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

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

Sudeste (Minas Gerais)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

## MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 16241, NY,  (NY00955054), Mato Grosso

Tamberlik, s.n., W, Minas Gerais, **Typus**

H.S. Irwin, 32062, NY,  (NY00955056), Goiás

G.T. Prance, 19172, NY,  (NY00955062), Mato Grosso

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Piriqueta tamberlikii* Urb.



Figura 2: *Piriqueta tamberlikii* Urb.

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Part I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 94-99.

# *Piriqueta tamberlikii* subsp. *rotundifolia* (Cambess.) Arbo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera duarteana* var. *rotundifolia* Cambess.

heterotípico *Piriqueta duarteana* var. *chrysotricha* Urb.

## DESCRIÇÃO

Erva; ramos com tricomas simples, estrelados, porrecto-estrelados e glandulares setiformes. Folhas cartáceas, discoloras; pecíolo 0,5–2,5 mm; lâmina 14–31 × 9–24 mm, elíptica, largamente elípticas, ovada ou largamente ovada, margem crenada ou serreada, plana ou levemente revoluta; face adaxial com tricomas estrelados, porrecto-estrelados e glandulares setiformes; face abaxial com tricomas estrelados, porrecto-estrelados e glandulares setiformes; nectários ausentes. Inflorescências unifloras; pedúnculos 6–20 mm; bractéolas ausentes; pedicelos 3–11 mm. Flores heterostilas; cálice 7–14 mm compr., lobos internos glabros, exceto a nervura central; corola 12–20 mm compr., rosada a alaranjada; corona purpúrea. Frutos tuberculados. Sementes 2–2,4 mm compr., retas ou levemente curvadas, reticuladas, epiderme lisa.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Rapini, 386, SP, SPF, CTES, Minas Gerais

A. Saint-Hilaire, B1 2008, P,  (P00715463), Minas Gerais, **Typus**

M.M. Arbo, 4434, MBM, K, CTES, SPF, Minas Gerais

R. Mello-Silva, 2977, RB,  (RB00597411), Minas Gerais

E. Pereira, 1735, RB,  (RB00438630), Minas Gerais

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Piriqueta tamberlikii subsp. rotundifolia* (Cambess.) Arbo

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Flora Neotropica 67: 98-99.

# *Piriqueta tamberlikii* Urb. subsp. *tamberlikii*

## DESCRIÇÃO

Erva ou subarbusto; ramos com tricomas simples, estrelados, porrecto-estrelados e glandulares setiformes. Folhas cartáceas, discoloras; pecíolo 2–15 mm; lâmina 25–82 × 7–59 mm, elíptica, lanceolada, ovada ou largamente ovada, margem crenada ou serrada, plana ou levemente revoluta; face adaxial com tricomas estrelados, porrecto-estrelados e glandulares setiformes; face abaxial com tricomas estrelados, porrecto-estrelados e glandulares setiformes; nectários ausentes. Inflorescências unifloras; pedúnculos (3–)7–15(–18) mm; bractéolas ausentes; pedicelos (3–)6–10 mm. Flores heterostilas; cálice 7–16 mm compr., lobos internos glabros, exceto a nervura central; corola 14–30 mm compr., rosada a alaranjada; corona purpúrea. Frutos tuberculados. Sementes 2,5–35 mm compr., retas ou levemente curvadas, reticuladas, epiderme lisa.

## Forma de Vida

Erva, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Eiten, G. & Eiten, L., 9826, K, US, SP, Mato Grosso  
R.C. Mendonça et al., 2457, RB,  (RB00433517), Goiás  
A. Pott, 6695, CTES, Mato Grosso do Sul  
M.M. Arbo, 3789, K, HRCB, MBM, C, GH, Goiás  
G.T. Prance, 19172, INPA,  (INPA0042663)

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 94-99.

# *Piriqueta taubatensis* (Urb.) Arbo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Piriqueta selloi* var. *taubatensis* Urb.

heterotípico *Piriqueta selloi* var. *hirsuta* Urb.

heterotípico *Turnera selloi* (Urb.) Arechav.

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** ramo(s) com tricoma(s) simples e porrecto(s) estrelado(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) oblonga(s)/elíptica(s)/largamente elíptica(s)/lanceolada(s)/ovada(s)/obovada(s)/cartácea(s)/discolor(es); margem(ns) crenada(s)/serreada(s)/plana(s)/revoluta(s); face(s) adaxial com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); face(s) abaxial com tricoma(s) estrelado(s) e porrecto(s) estrelado(s); nectário(s) presente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; bractéola(s) presente(s)/ausente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) tomentoso(s) na(s) lateral(ais) da nervura(s) central(ais); corola branca/lilás/com mácula basal(ais); coroa purpúrea/vinácea; tipo de estilete(s) heterostila(s). **Fruto:** superfície(s) tuberculada(s). **Semente:** forma reta(s); superfície(s) reticulada(s); epiderme papilosa(s).

## COMENTÁRIO

Difere de *P. pampeana* pelos nectários extraflorais marginais (vs. peciolares, basilaminares e marginais), sépalas com ápice mucronado (vs. ápice agudo) e corola com mácula violácea, avermelhada a vinácea, raramente amarela (vs. mácula amarela). Pode ser distinguida de *P. suborbicularis* pela posição dos nectários, os quais são peciolares e basilaminares na última espécie (ARBO 1995; CABREIRA, FACCO & MIOTTO 2015).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pampa

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Lund, 1018, P (P00715456), São Paulo, **Typus**

A. Russel, 128, SP,  (SP007592), São Paulo

E. Pereira, 8645, RB,  (RB00438642), Rio Grande do Sul

A.C. Brade, 13093, RB,  (RB00438303), São Paulo

G. Hatschbach, 27653, MBM, CTES, Paraná

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Piriqueta taubatensis* (Urb.) Arbo

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 65-69.
- Arbo M.M. & Silva P.H. 2005. Turneraceae em Wanderley M.G., Shepherd G.J., Melhem, T.S.A. & Giuliatti A.M., Flora Fanerogâmica do Estado de Sao Paulo. Vol.4: 351-359.

# *Piriqueta viscosa* Griseb.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Piriqueta viscosa*, *Piriqueta viscosa* subsp. *viscosa*.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** ramo(s) com tricoma(s) simples e porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es) setiforme(s). **Folha:** pecíolo(s) presente(s); lâmina(s) foliar(es) estreito(s) elíptica(s)/elíptica(s)/lanceolada(s)/papirácea(s)/concolor(es); **margem(ns)** crenada(s)/serreada(s)/plana(s); **face(s) adaxial** com tricoma(s) porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **face(s) abaxial** com tricoma(s) porrecto(s) estrelado(s) e glandular(es); **nectário(s)** ausente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **bractéola(s)** ausente(s). **Flor:** cálice(s) lobo(s) interno(s) glabro(s) exceto a(s) nervura(s) central(ais); **corola** rosa/com mácula basal(ais); **corona** purpúrea; **tipo de estilete(s)** homostila(s). **Fruto:** superfície(s) granulosa(s)/verrucosa(s). **Semente:** forma reta(s)/levemente curvada(s); **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s).

## Forma de Vida

Erva, Subarbusto

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Várzea, Campo Limpo, Campo Rupestre, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Roraima)

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

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

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. kuhlmann, 473, RB, Roraima

O.F. Oliveira, 731, MOSS, Rio Grande do Norte

M.M. Arbo, 7395, CEPEC (CEPEC00075448), MBM, CTES, Bahia

P.L.B. Lisboa et al., 1212, INPA,  (INPA0136585), Pará

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Piriqueta viscosa* Griseb.



Figura 2: *Piriqueta viscosa* Griseb.



Figura 3: *Piriqueta viscosa* Griseb.



Figura 4: *Piriqueta viscosa* Griseb.

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. *Flora Neotropica* 67: 103-106.
- Arbo, M.M. 2006. Turneraceae. *Flora de Grão Mogol, Minas Gerais, Brasil*. *Bol. Bot. Univ. São Paulo* 24: 123-129.
- Rocha L.N.G., Melo J.I.M. & Camacho R.G.V. 2012. *Flora do Rio Grande do Norte, Brasil: Turneraceae Kunth ex DC. Rodriguésia* 63(4): 1085-1099.
- Souza I., Coutinho K., Melo E. de & Arbo M.M. 2013. Turneraceae, pp. 221-234. In: França F., Melo E. de, Souza I. & Pugliesi L. *Flora de Morro do Chapéu, Vol. I*. 221-235
- Zelenski, A. & Louzada, R. 2019. The genera *Turnera* and *Piriqueta* (Passifloraceae sensu lato) in the state of Pernambuco, Brazil. *Rodriguésia* 70: 1-24.

# *Piriqueta viscosa* Griseb. subsp. *viscosa*

## DESCRIÇÃO

Erva; ramos com tricomas simples, porrecto-estrelados e glandulares setiformes. Folhas papiráceas, concolores; pecíolo 1–9 mm; lâmina 13–55 × 3,5–22 mm, estreito-elíptica, elíptica ou lanceolada, margem crenada ou serreada, plana; face adaxial com tricomas porrecto-estrelados e glandulares setiformes; face abaxial com tricomas porrecto-estrelados e glandulares setiformes; nectários ausentes. Inflorescências unifloras; pedúnculos 6–46 mm; bractéolas ausentes; pedicelos 1,5–6 mm. Flores homostilas; cálice 3,5–8 mm compr., lobos internos glabros, exceto a nervura central; corola 5–9 mm compr., rosada com mácula basal púrpurea; corona púrpurea. Frutos granuloso ou verrucoso. Sementes 1,6–2,2 mm compr., retas ou levemente curvadas, reticuladas, epiderme lisa.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo de Várzea, Campo Limpo, Campo Rupestre, Floresta Estacional Decidual, Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Roraima)

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

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

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Carvalho-Sobrinho, 2082, HVASF,  (HVASF003370), Pernambuco

P. Claussen, 38, G, Rio de Janeiro

J.G. Kuhlmann, 473, RB, Roraima

L. Rocha, 384, RB,  (RB00872387), Bahia

E.L.M. Catharino et al., 1725, SP, Mato Grosso do Sul

O.A. Salgado, 235, RB,  (RB00438289), Minas Gerais

D.A. Folli, 3154, CVRD,  (CVRD005906), Espírito Santo

P.L.B. Lisbôa, 122, INPA,  (INPA0136585), Pará

P. Martins & Helda, s.n., EAC, 10250, Ceará

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1995. Turneraceae Parte I. Piriqueta. Flora Neotropica 67: 103-106.

# Turnera L.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Turnera*, *Turnera acuta*, *Turnera amapaensis*, *Turnera amazonica*, *Turnera angelicae*, *Turnera arcuata*, *Turnera aromatica*, *Turnera asymmetrica*, *Turnera aurantiaca*, *Turnera bahiensis*, *Turnera benthiana*, *Turnera blanchetiana*, *Turnera brasiliensis*, *Turnera breviflora*, *Turnera caatingana*, *Turnera candida*, *Turnera cearensis*, *Turnera chamaedrifolia*, *Turnera chrysocephala*, *Turnera cipoensis*, *Turnera clausseniana*, *Turnera coccinea*, *Turnera coerulea*, *Turnera colotracha*, *Turnera concinna*, *Turnera confertiflora*, *Turnera coriacea*, *Turnera crulsii*, *Turnera cuneiformis*, *Turnera dasytricha*, *Turnera diamantinae*, *Turnera dichotoma*, *Turnera diffusa*, *Turnera discolor*, *Turnera discors*, *Turnera dolichostigma*, *Turnera elliptica*, *Turnera emendata*, *Turnera fasciculifolia*, *Turnera fernandezii*, *Turnera fissifolia*, *Turnera foliosa*, *Turnera gardneriana*, *Turnera genistoides*, *Turnera glabrata*, *Turnera glaziovii*, *Turnera gouveiana*, *Turnera grandiflora*, *Turnera guianensis*, *Turnera harleyi*, *Turnera hassleriana*, *Turnera hermannioides*, *Turnera hilaireana*, *Turnera hindsiana*, *Turnera huberi*, *Turnera humilis*, *Turnera ignota*, *Turnera incana*, *Turnera involucrata*, *Turnera iterata*, *Turnera jobertii*, *Turnera joelii*, *Turnera kuhlmanniana*, *Turnera laciniata*, *Turnera lamiifolia*, *Turnera lanceolata*, *Turnera leptosperma*, *Turnera lineata*, *Turnera longiflora*, *Turnera lucida*, *Turnera luetzelburgii*, *Turnera macrophylla*, *Turnera macrosperma*, *Turnera melochia*, *Turnera melochioides*, *Turnera oblongifolia*, *Turnera odorata*, *Turnera opifera*, *Turnera orientalis*, *Turnera paradoxa*, *Turnera patens*, *Turnera pinifolia*, *Turnera pohliana*, *Turnera prancei*, *Turnera pumilea*, *Turnera purpurascens*, *Turnera reginae*, *Turnera revoluta*, *Turnera riedeliana*, *Turnera rosulata*, *Turnera sancta*, *Turnera scabra*, *Turnera serrata*, *Turnera sidoides*, *Turnera simulans*, *Turnera stachydifolia*, *Turnera stenophylla*, *Turnera steyermarkii*, *Turnera stipularis*, *Turnera subnuda*, *Turnera subulata*, *Turnera tapajoensis*, *Turnera tenuicaulis*, *Turnera trigona*, *Turnera uleana*, *Turnera ulmifolia*, *Turnera urbanii*, *Turnera vallsii*, *Turnera venosa*, *Turnera vicaria*, *Turnera weddelliana*.

## COMO CITAR

Rocha, L., Arbo, M.M. 2020. *Turnera* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB14994>.

## DESCRIÇÃO

Arbustos ou ervas. Estípulas ausentes ou às vezes presente, em forma de coléteres (inconspícuas), raramente até 8 mm compr., persistentes. Folhas com pares de nectários extraflorais, raramente ausentes. Flores heterostilas ou homostilas; solitárias ou reunidas em eixos terminais ou axilares, às vezes em racemos abreviados ou alongados, capituliformes, espigas ou espiciformes, raramente capítulos, dicásios ou cincinos; pedúnculo floral desenvolvido, livre ou totalmente adnato ao pecíolo (flor epífila), raramente ausente; brácteas ausentes, raramente presentes, folhas terminais às vezes reduzidas, bractiformes; bractéolas (prófilos) 2, opostas, localizadas na base do cálice, raramente na junção do pedúnculo e pedicelo; pedicelo ausente ou presente. Corola amarela, raramente branca, rosa, lilás, laranja ou vermelha, base das pétalas amarela ou escura, raramente com uma lígula no ápice da unha; estames geralmente glabros, filetes livres entre si, raramente irregularmente conatos, porção dorso basal discretamente adnata ao tubo floral, às vezes, adnatos pelas margens à unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; ovário piloso, raramente glabro; estiletos geralmente glabros. Frutos com exocarpo liso, tuberculado, granular ou verrucoso. Sementes com episperma reticulado, estriado-reticulado ou cristado; aréolas raramente com uma depressão puntiforme; calaza obtusa, proeminente ou côncava; quando proeminente e côncava, um rim é formando, tornando-a umbilicada; arilo lobulado, lacerado, às vezes inteiro.

## COMENTÁRIO

*Turnera* é o maior gênero de Turneraceae. Inclui 130 espécies, circunscritas em 11 séries (sensu Rocha et al. 2020): ser. *Annulares*, ser. *Anomalae*, ser. *Cristatae*, ser. *Leiocarpae*, ser. *Microphyllae*, ser. *Papilliferae*, ser. *Rinoreifoliae*, ser. *Salicifoliae*, ser. *Sessilifoliae*, ser. *Stenodictyae*, e ser. *Turnera*, incluindo três subséries, subser. *Macronectariae*, subser. *Turnera* e subser. *Umbilicatae*. Distribui-se do Sudeste dos Estados Unidos até a Argentina, além da África, onde ocorrem duas espécies (Arbo et al. 2015). A maioria das espécies ocorre no Brasil, com centros de diversidade localizados em Goiás, Bahia e Minas Gerais, associam-se aos mais diversos tipos de ambiente, principalmente cerrados, campos rupestres e caatinga (Arbo & Mazza 2011).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Erva, Subarbusto

## Substrato

Rupícola, 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, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Perenifólia, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Palmeiral, Restinga, Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### 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

Sudeste (Minas Gerais)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

### Chave para séries e subséries de *Turnera* ocorrentes no Brasil

Baseada em Rocha et al. (2020)

1. Estames com margens adnatas à unha das pétalas, até a garganta, formando sacos nectaríferos entre os filamentos e a sépala oposta..... 2
- 1'. Estames basiodorsalmente adnatos ao tubo floral, raramente livres..... 5
2. Estípulas geralmente conspícuas (inconsípua em *T. reginae*). Flores solitárias (epífilas em *T. involucrata* em *T. reginae*) ou reunidas em inflorescências racemosas; pétalas sem mancha basal. Sementes com episperma estriado-reticulado (reticulado em *T. stipularis*), epiderme papilosa; calaza umbilicada..... Ser. *Anomalae* (Chave 1)
- 2'. Estípulas geralmente inconsípua. Flores solitárias, epífilas; pétalas frequentemente com mancha ou linhas escuras na base. Sementes com episperma reticulado ou tenuamente reticulado, epiderme lisa (não papilosa); calaza obtusa ou umbilicada..... 3 (ser. *Turnera*)
3. Pétalas amarelas, laranja, creme ou branco-azuladas. Sementes com episperma reticulado, geralmente com aréolas hexagonais ou quadrangulares, às vezes com uma depressão puntiforme; calaza obtusa..... Subser. *Turnera* (Chave 2)
- 3'. Pétalas amarelas, nunca branco-azuladas. Sementes com episperma reticulado, com aréolas retangulares, sem depressão puntiforme (presente em *T. joelii*); calaza proeminente (umbilicada)..... 4
4. Nectários extraflorais geralmente conspícuos, (0,3–)0,6–2,3 mm diâm. (se < 1,5 mm diâm., folhas > 3 cm compr.); pecíolos geralmente longos, 2–13 mm compr. (se < 6 mm compr., folhas > 3 cm compr.); margens foliares crenadas ou serreadas, raramente serrilhadas, geralmente com dentes largos. Pétalas com uma mancha basal (se ausente, folhas > 3 cm compr.) ou estrias escuras na base (mas folhas > 3 cm compr., em *T. hermannioides*)..... Subser. *Macronectariae* (Chave 3)
- 4'. Nectários extraflorais na maioria das vezes inconsípua (até 0,3–1 mm diâm.), às vezes ausente nas folhas basais (até 1,5 mm compr. em *T. arcuata*, mas margens foliares inteiras); pecíolos geralmente curtos ou ausentes, ou até 6 mm compr.; margens foliares inteiras, crenado-serreadas, serreadas ou serrilhadas, geralmente com dentes estreitos. Pétalas sem mancha basal escura, raramente com apenas estrias escuras na base (mas, folhas < 3 cm compr.)..... Subser. *Umbilicatae* (Chave 4)
5. Folhas glabras ou subglabras, apenas na face adaxial. Flores sésseis ou subsésseis (raramente pedúnculo até 2 mm compr., mas pedicelo ausente)..... 6
- 5'. Folhas geralmente pilosas na face adaxial. Flores com pedúnculos 0,5–21 mm compr., pedicelo às vezes presente..... 7
6. Folhas pecioladas, margens geralmente plantas; estípulas e nectários extraflorais presentes. Exocarpo tuberculado ou verrucoso..... Ser. *Salicifoliae* (Chave 5)
- 6'. Folhas sésseis, margens revolutas; estípulas e nectários extraflorais ausentes. Exocarpo liso ou discretamente verrucoso..... Ser. *Sessilifoliae* (Chave 6)
7. Pedúnculo floral parcialmente ou totalmente adnato ao pecíolo. Flores epífilas. Exocarpo liso (rugoso em *T. melochioides* var. *rugosa*) ..... Ser. *Leiocarphae* (Chave 7)

- 7°. Pedúnculo floral livre ou brevemente adnato na base ao pecíolo, porção apical livre. Flores não epífilas. Exocarpo tuberculado ou verrucoso..... 8
8. Pedicelo desenvolvido, até 9 mm compr. Flores solitárias, em dicásios ou cincinos..... 9
8. Pedicelo ausente. Flores solitárias..... 10
9. Folhas frequentemente pinatífidas ou pinatipartidas. Flores solitárias, nunca em dicásios ou cincinos; pétalas em tonalidades de rosa a amarelo. Sementes com episperma cristado..... Ser. *Cristatae* (*T. sidoides*)
- 9°. Folhas nunca pinatífidas ou pinatipartidas. Flores em dicásios ou cincinos, às vezes solitárias, pétalas amarelas ou amarelo-alaranjadas. Sementes com episperma reticulado ou estriado-reticulado..... Ser. *Rinoreifoliae* (Chave 8)
10. Folhas com nectários extraflorais (se ausentes, as bractéolas apresentam apêndices laterais)..... 11
- 10°. Folhas sem nectários extraflorais..... 12
11. Indumento sem tricomas glandulares. Bractéolas com apêndices laterais, margens laciniadas (ausente em *T. annectens*, não registrada no Brasil). Sementes obovóides..... Ser. *Stenodidyae* (Chave 9)
- 11°. Indumento com tricomas glandulares capitado-sésseis ou microcapitados. Bractéolas sem apêndices laterais. Sementes subglobosas..... Ser. *Annulares* (Chave 10)
12. Indumento com tricomas glandulares capitado-sésseis (setiformes em *T. colotracha*). Pétalas amarelas..... Ser. *Microphyllae* (Chave 11)
12. Indumento com tricomas glandulares capitado-estipitados, facilmente visíveis na face externa do cálice. Pétalas creme ou amarelo claras, geralmente com uma mancha basal púrpura ou vinácea..... Ser. *Papilliferae* (Chave 12)

**Chave 1: Série *Anomalae* Urb.****Baseada em Arbo****(2005)**

1. Flores solitárias, às vezes dispostas em braquiblastos floríferos..... 2
1. Flores reunidas em inflorescências..... 3
2. Pedúnculo floral livre. Indumento com tricomas tectores estrelados (4–8 raios), simples, bífidos e trifidos. Flores na axila de nomofilos, bractéolas (ou profilos) lineares ou obovados, 0,5–1,7 mm compr..... *T. cearensis*
- 2°. Pedúnculo adnato ao pecíolo. Indumento com tricomas tectores simples. Flores envolvidas por um involúcro formado pela bráctea e 2 bractéolas, similares em forma e tamanho, ca. 10 mm compr..... *T. involocrata*
3. Indumento com tricomas tectores estrelados..... *T. blanchetiana*
- 3°. Indumento com tricomas tectores simples..... 4
4. Flores em racemos terminais, lâmina das pétalas 9,5–30 mm compr..... 5
- 4°. Flores em racemos terminais ou axilares, lâmina das pétalas 3–12 mm compr..... 6
5. Pedúnculo floral ca. 0,5 mm compr., livre do pecíolo. Flores axilares, lâmina das pétalas 9,5–12 mm compr..... *T. gardneriana*
- 5°. Pedúnculo floral 6–7 mm compr., parcialmente adnato ao pecíolo, às vezes à base da lâmina foliar, porção apical livre. Flores epífilas, lâmina das pétalas 20–30 mm compr..... *T. reginae*
6. Folhas geralmente longas, 8–14,6 cm compr. Cálice com tubo maior que os lacínios (70–75% conato)..... 7
- 6°. Folhas geralmente curtas, até 10 cm compr. Cálice com tubo menor que os lacínios..... 8
7. Folhas com margens serrado-crenadas, dentes basais com nectários extraflorais inconspícuos. Brácteas estreito-ovadas, 2–4 pares de nectários extraflorais..... *T. amazonica*
- 7°. Folhas com margens inteiras a crenuladas apenas na porção apical. Brácteas ovadas, 1 par de nectários extraflorais..... *T. tapajoensis*
8. Inflorescências axilares..... 9
- 8°. Inflorescências terminais capituliformes..... 12
9. Tubo do cálice externamente glabro. Pecíolo sem nectários extraflorais. Estípulas 4–6 mm compr..... *T. stipularis*
- 9°. Tubo do cálice externamente piloso. Pecíolo geralmente com nectários extraflorais. Estípulas 1,8–4,5 mm long..... 10
10. Folhas cartáceas. Tubo do cálice curto, 30% do comprimento do cálice..... *T. kuhlmanniana*
- 10°. Folhas coriáceas. Tubo do cálice com aproximadamente metade do comprimento do cálice..... 11
11. Cálice ca. 6 mm compr. Folhas com 2–4 pares de nectários extraflorais (4–7). Brácteas sem nectários extraflorais, às vezes com pares de nectários extraflorais inconspícuos nos dentes basais..... *T. discors*
- 11°. Cálice 7,5–10 mm compr. Folhas com até 2 pares de nectários extraflorais (4). Brácteas com nectários extraflorais conspícuos..... *T. laciniata*
12. Estípulas geralmente curtas, 1–3,3 mm compr..... *T. bahiensis*
- 12°. Estípulas geralmente longas, 3,3–8 mm compr..... 13
13. Folhas com face abaxial esparso-pilosa. Cálice com tubo externamente glabro apenas na base, lacínios pilosos. Brasil: ES..... *T. sancta*
- 13°. Folhas com face abaxial tomentosa. Cálice com tubo e lacínios externamente denso-estrigosos. Brasil: PI e BA..... *T. chrysocephala*

**Chave 2: Série *Turnera* Sub-série *Turnera* L.**

**Baseada em Arbo****(2005)**

1. Entrenós geralmente glabrescentes, abaixo da inserção das folhas, na parte média do caule. Cálice 9–11 mm compr. Comum na vegetação de restinga e margens de corpos d'água. Brasil: ES e RJ..... *T. lucida*
- 1'. Entrenós glabros ou pilosos em toda extensão do caule. Cálice 11–25 mm compr. Comum em vários ambientes, às vezes ruderal..... 2
2. Corola em tons de amarelo ou creme, flores murchas nunca azuis ou roxas..... 3
- 2'. Corola branca, branco-lilácea ou violácea, flores murchas frequentemente azuis ou roxas..... 8
3. Flores homostilas, monomorfas..... 4
- 3'. Flores heterostilas, dimorfas..... 6
4. Corola sem mancha basal escura..... 5
- 4'. Corola com mancha basal escura..... *T. cuneiformis*
5. Bractéolas linear-lanceoladas a ovadas e foliáceas, com apêndices laciniados e/ou nectários extraflorais, ou margens serreadas. Florida Keys (EUA), México, Belize, Costa Rica, Honduras, Nicarágua, Panamá, ilhas do Caribe. Naturalizada na África, Ásia e Austrália. Introduzida no Brasil..... *T. ulmifolia* (*T. ulmifolia* var. *ulmifolia*)
- 5'. Bractéolas linear-triangulares, sem apêndices ou nectários extraflorais, margens inteiras, às vezes serrilhadas. Brasil, Bolívia, Paraguai e Argentina..... *T. orientalis*
6. Estigmas ramosos. Sementes geralmente grandes, 2,5–3,3 mm compr. Sudeste da Bolívia, Paraguai oriental e Brasil: MS..... *T. concinna*
- 6'. Estigmas penicelados. Sementes geralmente menores, 2–2,5 mm compr. Ampla distribuição..... 7
7. Corola amarela, raro esbranquiçada, base das pétalas amarela-escura ou com estrias alaranjadas..... *T. scabra*
- 7'. Corola amarela a creme, base das pétalas castanho-escura..... *T. subulata*
8. Flores homostilas..... *T. candida*
- 8'. Flores heterostilas..... 9
9. Base das pétalas amarela, sem mancha basal escura, às vezes apenas linhas azul-escuras..... *T. coerulea*
- 9'. Base das pétalas com mancha basal roxa, púrpura ou azul-escura..... 10
10. Mancha basal das pétalas com contornos superiores claramente delineados. Sementes 3–3,6 × 1,5–1,8 mm, obovoídes, arilo papiloso. Brasil: BA, GO, TO, MG..... *T. macrosperma*
- 10'. Mancha basal das pétalas com contornos superiores esfumados. Sementes 2,2–3,4 × 0,9–1,4 mm, claviformes, arilo liso. Bolívia, Paraguai, Argentina e Brasil: Centro-Oeste..... 11
11. Ervas 8–62 cm alt. Folhas com face adaxial glabra ou pubérrula, face abaxial glabrescente. Cromossomos  $2n=2x=10$ ..... *T. grandiflora*
- 11'. Arbustos 0,4–1,2 m alt. Folhas com face adaxial esparso-pilosa, às vezes com pontuações escuras, face abaxial pilosa. Cromossomos  $2n=8x=40$ ..... *T. fernandezii*

**Chave 3: Série *Turnera* Sub-série *Macronectariae* L.Rocha****Baseada em Arbo****(2005)**

1. Indumento com tricomas tectores estrelados..... *T. hermannioides*
- 1'. Indumento com tricomas tectores simples..... 2
2. Nectários extraflorais 0,3–0,7 mm diâm. Corola amarela, sem mancha basal..... *T. joelii*
- 2'. Nectários extraflorais 0,6–2,3 mm diâm, purpúreos. Corola amarela, geralmente com mancha basal..... 3
3. Folhas geralmente ovado-oblongas a romboidais, elípticas a estreito-elípticas, base atenuada, cuneada, às vezes arredondada; margens serreadas. Brasil: MG (Serra do Cipó)..... *T. coriacea*
- 3'. Folhas geralmente ovadas, elípticas ou subcirculares, base cuneada ou arredondada, margem serreado-crenadas. Brasil: GO..... *T. purpurascens*

**Chave 4: Série *Turnera* Sub-série *Umbilicatae* Arbo****Baseada em Arbo****(2005)**

1. Folhas lineares ou linear-lanceoladas..... 2
- 1'. Folhas de outra forma..... 3
2. Folhas geralmente com nervuras castanho-avermelhadas, contrastando com a cor da lâmina; cálice com tubo e lacínios externamente esparso-estrigoso. Brasil: BA..... *T. stenophylla*
- 2'. Folhas com nervuras não contrastantes; cálice com tubo e lacínios externamente pilosos. Brasil: GO..... *T. arcuata*
3. Folhas discolores; face abaxial tomentosa. Pétalas creme, às vezes com estrias escuras na base..... *T. leptosperma*
- 3'. Folhas concolores ou ligeiramente discolores; face abaxial esparso a denso-estrigosa. Pétalas amarelas, sem mancha..... *T. simulans*

**Chave 5: Série *Salicifoliae* Urb.****Baseada em Arbo****(1997)**

1. Nectários extraflorais 1–5 pares, basilaminares, inconspícuos..... 2
- 1'. Nectários extraflorais 2–8 pares, peciolares, conspícuos..... 3
2. Folhas lanceoladas ou lineares, 8–17 cm compr., ápice acuminado ou agudo. Cálice 5–6,5 mm compr.....*T. venosa*
- 2'. Folhas elípticas a estreito-elípticas, 4–11 cm compr., ápice obtuso ou agudo. Cálice 2–3 mm compr.....*T. steyermarkii*
3. Inflorescências em dicásios abreviados, capituliformes; folhas com face abaxial tomentosa..... *T. brasiliensis*
- 3'. Inflorescências unifloras, solitárias ou reunidas no ápice dos ramos; folhas com face abaxial glabra ou subglabra..... 4
4. Folhas com face abaxial glabra, às vezes esparso-estrigosa apenas na base..... *T. glaziovii*
- 4'. Face abaxial subglabra, com tricomas glandulares capitado-sésseis..... *T. amapaensis*

**Chave 6: Série *Sessilifoliae* Arbo****Baseada em Arbo****(2008)**

1. Folhas ovadas, base cordada..... *T. dichotoma*
- 1'. Folhas elípticas, base cuneada..... *T. revoluta*

**Chave 7: Série *Leiocarpae* Urb.****Baseada em Arbo****(2008)**

1. Caules com entrenós curtos, folhas em rosetas basais..... 2
- 1'. Caules com entrenós desenvolvidos, folhas uniformemente dispostas..... 3
2. Nectários extraflorais ausentes; corola lilás, raramente branca. Brasil: GO..... *T. rosulata*
- 2'. Nectários extraflorais presentes; corola amarela. Brasil: DF..... *T. humilis*
3. Nectários extraflorais ausentes..... 4
- 3'. Nectários extraflorais presentes, ao menos nas folhas floríferas..... 6
4. Folhas lineares ou estreito-elípticas; margens serrilhadas, planas..... *T. vicaria*
- 4'. Folhas lineares; margens inteiras, marcadamente revolutas..... 5
5. Estípulas presentes; folhas com face adaxial glabra ou esparso-pilosa; estiletes esparso-pilosos..... *T. fasciculifolia*
- 5'. Estípulas ausentes; folhas com face adaxial estrigosa; estiletes hirsutos ou vilosos..... *T. genistoides*
6. Folhas pinatífidas ou pinatissectas..... 7
- 6'. Folhas de outra forma..... 8
7. Arbustos, 0,2–1 m alt. Folhas com margens revolutas; nectários extraflorais basilaminares. Corola amarela. Sementes com calaza cônica..... *T. luetzelburgii*
- 7'. Erva, 4–20 cm alt. Folhas com margens planas; nectários extraflorais peciolares. Corola branca a lilás-clara, às vezes com estrias lilases. Sementes com calaza arredondada..... *T. fissifolia*
8. Corola vermelha, base amarela..... 9
- 8'. Corola de outras cores..... 10
9. Caules jovens caules jovens tomentosos a tomentoso-hirsutos, tricomas tectores simples longos..... *T. longiflora*
- 9'. Caules jovens denso-estrigosos, tricomas tectores simples. Corola com lâmina 8–9 mm compr. Brasil: MG e BA... *T. coccinea*
10. Caules jovens tomentosos, velutinos ou lanosos, superfície da epiderme não visível..... 11
- 10'. Caules com indumento menos denso, nunca tomentoso, velutino ou lanoso, superfície da epiderme visível..... 18
11. Folhas concolores quando secas..... 12
- 11'. Folhas discolores quando secas..... 14
12. Indumento amarelo-dourado, amarelo-pálido em seco. Brasil: MG e Nordeste..... 13
- 12'. Indumento verde-pálido, verde-prateado a amarelo-prateado em seco. Venezuela, Brasil: Norte..... *T. lineata*
13. Caules jovens velutinos, tricomas glandulares capitado-sésseis ausentes. Folhas elípticas. Brasil: MG..... *T. elliptica*
- 13'. Caules jovens denso-lanosos, tricomas tectores simples e glandulares capitado-sésseis. Folhas ovadas, elípticas ou estreito-ovadas. Brasil: BA, CE e PI..... *T. stachydifolia*
14. Arbusto 30–90 cm alt. Estípulas filiformes, escuras, 1–3 mm compr..... 15
- 14'. Erva ou subarbusto 5–40 cm alt. Estípulas rudimentares, inconspícuas ou ausentes..... 16
15. Indumento com tricomas tectores simples e estrelados, bifidos ou trifidos. Corola amarela..... *T. lamiifolia*
- 15'. Indumento apenas com tricomas tectores simples. Corola em tons de rosa, salmão, amarela ou branca, base amarela ou roxa..... *T. incana*
16. Face abaxial pilosa a denso-pilosa, superfície da epiderme visível. Estiletes glabros. Sementes com lado rafeal reto. Venezuela e Norte do Brasil (AM, PA)..... *T. melochia* var. *ramosissima*
- 16'. Face abaxial lanosa a tomentosa, superfície da epiderme não visível. Estiletes glabros ou pilosos. Sementes com lado rafeal côncavo..... 17
17. Folhas com 9–10 pares de nervuras laterais. Estiletes glabros; anteras ca. 0,5 mm compr. Brasil: MG.....*T. diamantinae*
- 17'. Folhas com 3–6 pares de nervuras laterais. Estiletes pilosos; anteras maiores, ca. 0,9 mm compr. Brasil: BA..... *T. uleana*
18. Caules com secção subtriangular, trígono ou subtrialados, ao menos na porção média..... *T. trigona*

- 18'. Caules com secção circular, cilíndricos em toda extensão, às vezes estriado-angulados, mas não subtriangulares..... 19
19. Cálice externamente glabro. Folhas adultas glabras ou subglabras..... 20
- 19'. Cálice externamente piloso, às vezes apenas parcialmente. Folhas adultas subglabras ou pilosas.....21
20. Lâmina foliar com nervuras proeminentes nas duas faces. Ovário e fruto pilosos. Bractéolas mais longas que o fruto.. *T. glabrata*
- 20'. Lâmina foliar com nervuras proeminentes apenas na face abaxial, nervuras laterais às vezes ausentes. Ovário e fruto glabros ou esparso-piloso no ápice. Bractéolas mais curtas que o fruto..... 22
21. Folhas largo-ovadas ou lineares nas folhas basais a linear ou estreito-elípticas nas folhas terminais; nectários extraflorais até 1 par, geralmente apenas nas folhas floríferas. Placentas 3–7-ovuladas. Venezuela, Trindade e Tobago, Guianas e Brasil: RR e CE..... *T. guianensis*
- 21'. Folhas lineares ou aciculares; nectários extraflorais até 2 pares, em todas as folhas. Placentas 1–3-ovuladas. Brasil: GO e TO..... *T. pinifolia*
22. Ramos glabros ou esparso-pilosos, às vezes dispostos em linhas abaixo da inserção das folhas..... 23
- 22'. Ramos pilosos, raro glabrescentes..... 24
23. Folhas lineares ou lanceoladas, 15–46 mm compr., nervuras secundárias presentes. Brasil: MT..... *T. prancei*
- 23'. Folhas filiformes, lineares ou estreito-ovadas, 3–15 mm compr., apenas nervura principal presente. Brasil: GO e MG..... *T. subnuda*
24. Folhas lineares, apenas nervura principal evidente..... 25
- 24'. Folhas lineares, elípticas, ovado-lanceoladas ou obovadas, nervura principal e secundárias evidentes..... 26
25. Folhas descolores, margens marcadamente revolutas, face adaxial pilosa, face abaxial tomentosa. Brasil: DF..... *T. iterata*
- 25'. Folhas concolores, margens planas ou discretamente revolutas, as duas faces glabras ou estrigosas. Brasil: GO... *T. tenuicaulis*
26. Nervuras secundárias proeminentes nas duas faces das folhas..... 27
- 26'. Nervuras secundárias proeminentes apenas na face abaxial..... 33
27. Folhas com margens revolutas, cartáceas..... 28
- 27'. Folhas com margens plantas ou discretamente revolutas, geralmente papiráceas a coriáceas..... 29
28. Folhas esverdeadas ou marrom claras quando secas, as duas faces esparso-estrigosas, às vezes apenas nas nervuras. Filetes pilosos, às vezes glabros; placentas 4–15 ovuladas. Brasil: MG, Serra do Cipó..... *T. cipoensis*
- 28'. Folhas castanho-avermelhadas quando secas, as duas faces glabras. Filetes glabros; placentas 1–3 ovuladas. Brasil: GO e MG..... *T. riedeliana*
29. Folhas geralmente excurvas ou patentes..... 30
- 29'. Folhas geralmente eretas..... 31
30. Folhas excurvas, lineares ou lanceoladas, às vezes estreito-ovadas, verde-opacas quando secas..... *T. lanceolata*
- 30'. Folhas patentes, elíptica, estreito-elíptica, estreito-ovada ou lanceolada, castanho escura quando secas..... *T. patens*
31. Plantas com até 20 cm alt. Folhas cartáceas, as duas faces esparso-pilosas. Tubo do cálice externamente glabro, hialino quando seco, lacínios esparso-pilosos..... *T. hilaireana*
- 31'. Plantas com até 60 cm alt. Folhas cartáceas ou coriáceas, as duas faces glabras ou esparso-pilosas, raro denso-pilosas. Tubo do cálice externamente piloso, opaco quando seco, lacínios pilosos.....32
32. Ramos hirsutos a setosos (tricomas > 2 mm compr.), densamente foliosos e ramificados, folhas com as duas faces glabras. Placentas 1–3 ovuladas..... *T. foliosa*
- 32'. Ramos esparso-estrigosos (tricomas < 2 mm compr.), esparsamente foliosos, pouco ramificados, folhas com as duas faces esparso-pilosas. Placentas 4–15 ovuladas..... *T. oblongifolia*
33. Base foliar proeminente, persistente, cicatrizes foliares salientes..... 34
- 33'. Base foliar não proeminente ou persistente..... 47
34. Indumento dos ramos com tricomas tectores simples lisos e longos (antrorsos, curvado-erectos ou patentes), e crespos e curtos, raramente apenas um dos tipos..... 35
- 34'. Indumento dos ramos com tricomas tectores simples e lisos, adpressos, às vezes também crespos..... 43
35. Sementes com calaza cônica..... *T. luetzelburgii*
- 35'. Sementes com calaza arredondada..... 36
36. Folhas férteis (epifilo) tomentosas..... 37
- 36'. Folhas férteis (epifilo) com indumento variável, nunca tomentoso..... 38
37. Lâmina das pétalas com face adaxial pilosa; filetes pilosos; anteras com ápice agudo..... *T. angelicae*
- 37'. Lâmina das pétalas com face adaxial subglabra; filetes glabros; anteras obtusas..... *T. vallsii*
38. Flores unifloras e solitárias ou congestas no ápice dos ramos..... 39
- 38'. Flores em racemos apicais ou axilares, bracteosos..... 41
39. Folhas lineares a estreito-elípticas. Venezuela e Brasil: região Norte..... *T. huberi*
- 39'. Folhas de outra forma. Brasil: MG e BA..... 40
40. Face abaxial lanosa a lanoso-velutina, superfície da epiderme não visível. Brasil: BA..... *T. uleana*
- 40'. Face abaxial denso-estrigosa, superfície da epiderme visível. Brasil: MG e BA (extremo sul)..... *T. opifera*

41. Exocarpo rugoso, ou liso e rugoso na mesma planta..... *T. melochioides* var. *rugosa*  
 41'. Exocarpo liso ou discretamente irregular..... 42  
 42. Folhas com face abaxial hirsuta..... *T. dasytricha*  
 42'. Folhas com face abaxial esparso a denso-estrigosa, vilosa ou subglabra..... *T. melochioides*  
 43. Folhas com as duas faces esparso-pilosas, discretamente discolores..... *T. paradoxa*  
 43'. Folhas com as duas faces pilosas, estrigosas a denso-estrigosas, geralmente discolores..... 43  
 44. Lâmina foliar 4–33 × 0,7–3(–4) mm, margens serrilhadas, revolutas, geralmente com 3 ou 4 pares de dentes obtusos em cada lado da lâmina..... *T. harleyi*  
 44'. Lâmina foliar 1,2–11 × 0,5–4 cm, margens serrilhadas, duplamente serreadas, planas ou ligeiramente revolutas..... 45  
 45. Cálice 5–6 mm compr..... *T. melochioides* var. *melochioides*  
 45'. Cálice geralmente maior, 7–13 mm compr..... 46  
 46. Corola discretamente maior que o cálice (< 2,5 mm). Brasil: PI..... *T. jobertii*  
 46'. Corola 2,5–8,5 mm maior que o cálice. Brasil: MG e BA (extremo Sul)..... *T. opifera*  
 47. Ovário e exocarpo glabros, exceto no ápice. Sementes com calaza cônica..... 48  
 47'. Ovário e exocarpo pilosos. Sementes com calaza arredondada..... 49  
 48. Flores homostilas..... *T. pumilea* var. *pumilea*  
 48'. Flores heterostilas..... *T. pumilea* var. *piauhyensis*  
 49. Indumento com tricomas tectores simples e estrelados..... *T. lamiifolia*  
 49'. Indumento apenas com tricomas tectores simples..... 50  
 50. Lâmina das pétalas com tricomas na união com a unha ou na metade basal..... 51  
 50'. Lâmina das pétalas glabras..... 53  
 51. Folhas concolores ou ligeiramente discolores quando secas; face abaxial com indumento esparso..... *T. huberi*  
 51'. Folhas fortemente discolores quando secas; face abaxial lanoso-tomentosa ou velutina..... 52  
 52. Folhas elípticas, largo-elípticas, obovadas, subcirculares, ovadas a estreito-ovadas. Brácteas ausentes. Corola com lâmina 13–16 mm compr. Brasil: GO e MT..... *T. discolor*  
 52'. Folhas lineares, estreito-elípticas ou lanceoladas. Brácteas presentes. Corola com lâmina 2,6–2,8 mm compr. Brasil: TO..... *T. confertiflora*  
 53. Flores solitárias..... 54  
 53'. Flores em racemos folhosos ou bracteosos, terminais, flores e frutos basais às vezes distanciados..... 57  
 54. Sépalas unidas entre si até 50% do comprimento do cálice..... *T. gouveiana*  
 54'. Sépalas unidas entre si apenas no terço basal..... 55  
 55. Cálice curto, 5,3–9 mm compr..... *T. crulsii*  
 55'. Cálice maior, 10–17 mm compr..... 56  
 56. Folhas floríferas com nectários extraflorais localizados na face abaxial, próximo às margens..... *T. emendata*  
 56'. Folhas floríferas com nectários extraflorais localizados nas margens..... *T. pohliana*  
 57. Nectários extraflorais presentes apenas nas folhas floríferas..... *T. jobertii*  
 57'. Nectários extraflorais presentes nas folhas vegetativas e floríferas..... 58  
 58. Face adaxial com tricomas tectores simples longos, 1,4–2,5 mm compr., sem orientação definida. Ramos seriais raramente desenvolvidos..... *T. dolichostigma*  
 58'. Face adaxial com tricomas tectores simples curtos, 0,2–1(–1,2) mm compr, orientados diagonalmente. Ramos seriais geralmente desenvolvidos..... *T. hassleriana*

**Chave 8: Série *Rinoreifoliae* L.Rocha****Baseada em Arbo****(1997)**

1. Flores em dicásios axilares e ramos seriais floríferos; anteras com ápice piloso.....*T. serrata*  
 1'. Flores axilares, solitárias, às vezes em ramos seriais floríferos; anteras com ápice geralmente glabro, raro piloso..... 2  
 2. Estípulas 1,5–4,5 mm compr. Cálice 16–26 mm compr.....*T. panamensis*  
 2'. Estípulas 0,3–1,7 mm compr. Cálice 4–10 mm compr..... 3  
 3. Pedicelo floral 2–9 mm compr..... 4  
 3'. Pedicelo floral < 2 mm compr..... 5  
 4. Subarbusto ou arbusto, 0,1–2 m alt. Filetes vilosos. Exocarpo granuloso-tuberculado, hirsuto apenas no ápice.... *T. weddelliana*  
 4'. Arbusto ou árvore 1,5–4 m alt. Filetes glabros. Exocarpo tuberculado-cristado, glabro..... *T. hindiana*  
 5. Pedicelo 0,7–1,3 mm compr. Folhas com margens serreadas a serreado-crenadas, face adaxial glabrescente, face abaxial esparso-pilosa. Filetes pilosos.....*T. clauseniana*  
 5'. Pedicelo 0,3–0,5 mm long. Folhas com margens serrilhadas, as duas faces subglabras. Filetes pilosos..... *T. ignota*

**Chave 9: Série *Stenodidymae* Urb.****Baseada em Arbo (1997)**

1. Caules jovens indumento estrigoso (tricomas tectores simples, rígidos, curtos, adpressos). Folhas as duas faces glabras ou subglabras. Estiletes geralmente glabros, às vezes pilosos apenas na porção basal..... *T. aurantiaca*  
 1'. Caules jovens com indumento diferente, não estrigoso. Folhas pilosas ao menos na face abaxial. Estiletes pilosos ou hirsutos na porção média ou basal..... 2
2. Estípulas inconspícuas, 0,3–0,6(0,9) mm compr. Bractéolas ovadas ou lanceoladas..... *T. acuta*  
 2'. Estípulas geralmente conspícuas, 0,5–3 mm long. Bractéolas lineares, triangulares, espatuladas a lanceoladas..... 3
3. Cálice 15–22 mm compr. Pedúnculos florais longos, 6–17 mm compr..... *T. benthamiana*  
 3'. Cálice 7–11 mm compr. Pedúnculos florais curtos, 1–8 mm compr..... 4
4. Pedúnculo 1–5 mm compr. Bractéolas 3–6 mm compr., opostas, localizados na base do cálice. Sépalas conatas até a porção média. Flores heterostilas (brevistilas, longistilas e mediostilas)..... *T. macrophylla*  
 4'. Pedúnculo 3,5–8 mm compr. Bractéolas 1,7–3 mm compr., opostas ou subalternos, localizados a 0,5–2 mm da base do cálice. Sépalas conatas até 1/3 de seu comprimento. Flores homostilas..... *T. urbanii*

**Chave 10: Série *Annulares* Urb.****Baseada em Arbo (2000)**

1. Face abaxial pilosa ou vilosa, tricomas glandulares capitado-sésseis, densos. Nervuras laterais com ângulo de divergência 45–60°..... *T. odorata*  
 1'. Face abaxial tomentosa a glabrescente, tricomas glandulares microcapitados esparsos, às vezes dificilmente visíveis. Nervuras laterais com ângulo de divergência 30–48°..... 2
2. Folhas com face abaxial viloso-tomentosa. Cálice com tubo e lacínios externamente vilosos ou pilosos..... *T. aromatica*  
 2'. Folhas com face abaxial glabrescente ou esparso-pilosa. Cálice com tubo externamente subglabro, lacínios estrigulosos.....  
 ..... *T. breviflora*

**Chave 11: Série *Microphyllae* Urb.****Baseada em Arbo (2000)**

1. Bractéolas ovadas, assimétricas; estípulas com coléteres.....*T. asymmetrica*  
 1'. Bractéolas lineares; estípulas sem coléteres..... 2
2. Indumento com tricomas glandulares setiformes com base cônica..... *T. collothricha*  
 2. Indumento com tricomas glandulares capitado-sésseis..... *T. diffusa*

**Chave 12: Série *Papilliferae* Urb.****Baseada em Arbo****(2000)**

1. Folhas pequenas, até ca. 4,5 cm compr., geralmente concolores; face abaxial esparso-pilosa (ruderal e amplamente distribuída no Nordeste)..... *T. chamaedrifolia*  
 1'. Folhas geralmente maiores, até ca. 10 cm compr., discolores; face abaxial vilosa. Brasil: Bahia (Chapada Diamantina).....  
 ..... *T. caatingana*

**BIBLIOGRAFIA**

- Solís Neffa V.G. & Fernández A. 1993. Estudios cromosómicos en especies de *Turnera* (Turneraceae). Bonplandia 7: 101-118.
- Arbo M.M. 1997. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). I. Series *Salicifoliae* y *Stenodictyae*. Bonplandia 9(3-4): 151-208.
- Arbo M.M. 2000. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). II. Series *Annulares*, *Capitatae*, *Microphyllae* y *Papilliferae*. Bonplandia 10: 1-82.
- Solís Neffa V.G. & Fernández A. 2000. Chromosome studies in *Turnera* (Turneraceae). Genetics and Molecular Biology 23(4):925-930.
- Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). III Series *Anomala* y *Turnera*. Bonplandia 14(2): 115-318.
- Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). IV. Series *Leiocarpae*, *Conciliatae* y *Sessilifoliae*. Bonplandia 17(2): 107-334.
- Rocha, L., P. L. Ribeiro & A. Rapini. 2020. A lineage-based infrageneric classification of *Turnera* (Turneraceae). Taxon 69: 290–306.

# Turnera acuta Willd. ex Schult.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Turnera pilosula* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) presente(s); pecíolo(s) presente(s); nectário(s) extrafloral(ais) presente(s); lâmina(s) obovada(s)/ovada(s)/elíptica(s)/largamente elíptica(s)/lanceolada(s)/oblonga(s); margem(ns) duplamente serrado(s) crenada(s); face(s) adaxial glabra(s)/subglabra(s); face(s) abaxial pilosa(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; pedúnculo(s) floral(ais) presente(s); bractéola(s) presente(s); pedicelo(s) floral(ais) ausente(s). **Flor:** corola laranja/laranja avermelhado; apêndice(s) corona ausente(s); filete(s) face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); estilete(s) tipo heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo granuloso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); epiderme lisa(s)/papilosa(s); calaza proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto, 0,6–3 m alt.; caules jovens tomentosos, tricomas tectores simples, às vezes amarelados ou esbranquiçados. Estípulas 0,3–0,6(–0,9) mm compr. Folhas com pecíolo 1–12 mm compr.; nectários 1–2(–3) pares, 1–2 mm diâm.; lâmina forma e tamanho variável, 2–10(–17) × 0,9–4(–6) cm, cartácea, ligeiramente discolor, lanceolada, elíptica, largo-elíptica, oblonga, ovada, raro obovada, base cuneada, atenuada, às vezes arredondada ou truncada, ápice agudo, acuminado ou obtuso, margens duplamente serrado-crenadas, planas; face adaxial glabra ou subglabra apenas nas nervuras, face abaxial pilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias, às vezes dispostas em ramos seriais 3–8 cm compr.; pedúnculo 0,5–13 mm compr., livre do pecíolo; folhas floríferas reduzidas, bractiformes, 10–20 × 4–9 mm, elípticas a lanceoladas; bractéolas 8–15 mm compr., ovadas ou lanceoladas, 1 par de apêndices basilaminares laciniados, triangulares, lanceolados ou subulados. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice (10–)12–19(–24) mm compr., tubo e lacínios externamente pilosos. Corola laranja a laranja-avermelhada, lâmina 7–17 mm compr. Filetes 9–10,5 mm compr. em flores brevistilas, 5,5–7 mm compr. em flores longistilas, vilosos, base 1,5–2,2 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 2–4 mm compr., dorsifixas. Ovário 1–2,5 mm compr., denso-estrigoso; estiletes 4–5 mm compr. em flores brevistilas, 8–12 mm compr. em flores longistilas, pilosos ou hirsutos apenas na porção média; estigmas penicelados. Cápsulas 4–10 mm diâm.; epicarpo granuloso, piloso. Sementes 3–3,5 × 1–1,5 mm, retas ou ligeiramente curvas, reticuladas, estrias longitudinais proeminentes; epiderme lisa ou com papilas filiformes; calaza proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta de Igapó

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.D.C. Mota, 281, CTES, Acre

A. Ducke, 351, US, F, RB, NY, K, R, MO, S, Amazonas

M. Nadruz, 2606, RB, Roraima

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera acuta* Willd. ex Schult.



Figura 2: *Turnera acuta* Willd. ex Schult.

BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1997. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). I. Series Salicifoliae y Stenodictyae. Bonplandia 9(3-4): 151-208.

Syst. 6: 678.

# Turnera amapaensis R.S.Cowan

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) presente(s); pecíolo(s) presente(s); nectário(s) extrafloral(ais) presente(s); lâmina(s) estreito(s) ovada(s)/lanceolada(s); margem(ns) denteada(s); face(s) adaxial glabra(s); face(s) abaxial subglabra(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; pedúnculo(s) floral(ais) presente(s); bractéola(s) presente(s); pedicelo(s) floral(ais) presente(s)/ausente(s). **Flor:** corola desconhecida(s); apêndice(s) desconhecido(s); filete(s) adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; estilete(s) tipo desconhecida(s). **Fruto:** exocarpo tuberculado(s) cristado(s). **Semente:** superfície(s) estriado(s) reticulada(s); epiderme papilosa(s); calaza proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto, 1–1,5 m alt.; caules jovens pilosos, tricomas tectores simples, amarelados ou esbranquiçados. Estípulas 1–1,5 mm compr. Folhas com pecíolo 10–28 mm compr.; nectários 2–3 pares, 1,5–2 mm compr.; lâmina 15–27,5 × 4–5 cm, coriácea, discolor, lanceolada, estreito-obovada, base atenuada, ápice acuminado, margens irregularmente sinuado-denteado na porção médio-apical, porção médio-basal com 4–6 pares de nectários discoides progressivamente menores, ligeiramente revolutas; face adaxial glabra, face abaxial subglabra, com tricomas glandulares capitado-sésseis, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo até 2 mm compr., livre do pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 11–15 mm compr., lineares. Flores com pedicelo até 1 mm. Anteras ca. 4 mm compr. Ovário glabro; estiletes ca. 6 mm compr., pilosos; estigmas desconhecidos. Cápsulas ca. 15 mm compr.; epicarpo tuberculado-cristado, glabro. Sementes 5,5–6 × ca. 2,5 mm, curvas, estriado-reticulado; epiderme com papilas filiformes; calaza proeminente, assimétrica, superfície côncava, orientada para a rafe. Cálice, corola e filetes desconhecidos.

### Forma de Vida

Arbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amapá)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.S. Cowan, 38392, NY, Amapá, **Typus**

B. Maguire, 38140, NY

B. Maguire, 38130, RB, NY, Amapá

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1997. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). I. Series Salicifoliae y Stenodictyae. Bonplandia 9(3-4): 151-208.

# Turnera amazonica Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) micro capitado(s). **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s)/estreito(s) ovada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** serrado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) estrigosa(s); **face(s) abaxial** denso(s) pilosa(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** ausente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela/laranja; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** granuloso(s). **Semente:** **superfície(s)** estriado(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto 1,5–2 m alt.; caules jovens denso-pilosos, tricomas tectores simples e glandulares microcapitados. Estípulas 1–2 pares, 2,9–5 mm compr. Folhas com pecíolo 4–9 mm compr.; nectários até 3 (2+1), 0,9–1,1 mm diâm.; lâmina 8,9–14,2 × 3,5–5,5 cm, papirácea, discolor, ovada, estreito-ovada ou elíptica, base cuneada, às vezes arredondada, ápice agudo ou acuminado, margens serrado-crenadas, planas ou ligeiramente revolutas; face adaxial esparso-estrigosa, face abaxial geralmente denso-pilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências em capítulos axilares; pedúnculo ausente; brácteas 6–14 × 2,5–5 mm, estreito-ovadas, 2–4 pares de nectários, 0,6–0,8 mm diâm.; bractéolas 5,5–9,5 mm compr., estreito-ovadas ou lineares. Flores provavelmente homostilas; pedicelo ausente. Cálice 11–16,4 mm compr., externamente denso-estrigoso. Corola amarela ou laranja, lâmina 5–5,4 mm compr. Filetes 7,8–12 mm compr., ápice piloso, margens 5,7–8,5 mm adnatas a unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras 1,6–2,5 mm compr., dorsifixas. Ovário 1,8–3 mm compr., denso-piloso; estiletos 7,8–9,2 mm compr., pilosos; estigmas penicelados. Cápsulas ca. 7,3 mm diâm.; epicarpo granuloso, piloso. Sementes 3–3,5 × 1,6–1,8 mm, retas, estriado-reticuladas, estrias longitudinais proeminentes; epiderme papilosa; calaza proeminente, superfície ligeiramente côncava.

### Forma de Vida

Arbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Arbocz, G.F. et al., 4040, ESA, CTES, Mato Grosso

C. Ferreira, 4002, CTES, RB, K, INPA, 113923, Amazonas

O.P. Monteiro & J. Leite, 1047, INPA, 0058881, Mato Grosso

C.A. Cid Ferreira, 6014, RB (RB00438327), MO, INPA, F, CTES, K (K000373200), NY,  (NY01185992), Amazonas, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.

# Turnera angelicae Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) micro capitado(s). **Folha:** estípula(s) rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s)/elíptica(s)/sub circular(es); **margem(ns)** crenada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) pilosa(s); **face(s) abaxial** denso(s) pilosa(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s)/uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** obtusa(s) ou ligeiramente proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbustos ca. 35 cm alt.; caules jovens denso-pilosas, tricomas tectores simples e microcapitados. Estípulas reduzidas a coléteres. Folhas com pecíolo 1–3 mm compr.; nectários até 2, ca. 0,2–0,4 mm diâm., escuros, maiores nas folhas floríferas; lâmina 10–18 × 6–11,5 cm, cartácea, discolor, ovada, elíptica ou subcircular, base brevemente atenuada ou arredondada, ápice agudo ou obtuso, margens crenadas, exceto na porção basal, ligeiramente revolutas; face adaxial pilosa, nervuras impressas, face abaxial denso-pilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências multifloras, racemos abreviados; pedúnculo ca. 0,5 mm compr., adnato ao pecíolo; folhas floríferas reduzidas, bractiformes, 1,5–3,5 mm compr., espatuladas; bractéolas ca. 2 mm compr., lineares. Flores provavelmente heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 3,5–4 mm compr., tubo e lacínios externamente tomentosos. Corola (unha + lâmina) 4,2–2,6 mm compr., amarela. Filetes ca. 3,2 mm compr. em flores brevistilas, pilosos, base ca. 1 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras ca. 0,9 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1 mm compr., denso-piloso; estiletos 1,2 mm compr. em flores brevistilas, pilosos; estigmas subramosos. Cápsulas 3,2–4 mm compr.; epicarpo liso, denso-piloso. Sementes 2,6–3 × 1,5–1,7 mm, estreito-obovoides, curvas, reticuladas; epiderme papilosa; calaza obtusa, superfície ligeiramente côncava. Flores longistilas desconhecidas.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 71220, MBM, CTES, Goiás, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera arcuata Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) presente(s); pecíolo(s) presente(s)/ausente(s); nectário(s) extrafloral(ais) presente(s); lâmina(s) linear(es)/lanceolada(s); margem(ns) inteira; face(s) adaxial esparso(s) pilosa(s)/glabra(s); face(s) abaxial esparso(s) pilosa(s)/glabra(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; pedúnculo(s) floral(ais) presente(s); bractéola(s) presente(s); pedicelo(s) floral(ais) ausente(s). **Flor:** corola amarela; apêndice(s) corona ausente(s); filete(s) adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; estilete(s) tipo heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo granuloso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); epiderme lisa(s); calaza proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbusto ou erva, 10–40 cm; caules jovens pilosos ou piloso-estrigosos, tricomas tectores simples. Estípulas 0,5–1 mm compr. Folhas sésseis ou com pecíolo até 3,5 mm compr.; nectários 1–2 pares, 0,5–1,5 mm diâm.; lâmina 4–7 × 0,2–1 cm, cartácea, ligeiramente discolor, linear ou lanceolada, base atenuada, ápice agudo, margens inteiras, revolutas; as duas faces glabras ou esparso-pilosas; nervuras proeminentes apenas na face abaxial. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo até 2 mm compr., adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 4–9 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas, epifilas; pedicelo ausente. Cálice 11–14 mm compr., tubo e lacínios externamente pilosos. Corola amarela, base às vezes com estrias alaranjadas, lâmina 11–18 mm, compr. Filetes 6–7 mm compr. em flores brevistilas, 8–9 mm compr. em flores longistilas, glabros, margens 2–3 mm compr. adnatas à unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras ca. 2,5 mm compr., basifixas. Ovário ca. 2 mm compr., hirsuto; estiletos 2,5–6 mm compr. em flores brevistilas, ca. 9 mm em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 3–4 mm diâm.; epicarpo granuloso, piloso. Sementes 2,5–3 × 0,8–1 mm, curvas, discretamente reticuladas; epiderme lisa; calaza proeminente, superfície côncava.

### Forma de Vida

Ervá, Subarbusto

### Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.E. Heringer-Salles, 198, IBGE, Distrito Federal  
Silva M.A. & Santos A.J.V., 3273, IBGE, CTES, Goiás  
Rizzo, A., 4399, RB, Goiás

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera arcuata* Urb.



Figura 2: *Turnera arcuata* Urb.



Figura 3: *Turnera arcuata* Urb.

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudos sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). III. Series Anomalae y *Turnera*. Bonplandia 14(3-4): 115-318.

Arbo M.M. 2009. Turneraceae en Cavalcanti T.B. & Batista M.F., Flora do Distrito Federal, Brasil. 7: 285-312.

# Turnera aromatica Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) capitado(s) estipitado(s). **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s) a(s) elíptica(s); **margem(ns)** simples a(s) duplamente serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** pilosa(s); **face(s) abaxial** viloso(s) tomentoso(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela/amarelo laranja; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** tuberculado(s). **Semente:** **superfície(s)** estriado(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto, 0,5–2,4 m alt.; caules jovens pilosos a tomentosos, tricomas tectores simples e glandulares capitado-estipitados, branco-amarelados. Estípulas 0,3–0,7 mm compr. Folhas com pecíolo 4–15 mm compr., geralmente congestas no ápice dos ramos; nectários 1–2 pares, 0,3–0,8 mm diâm.; lâmina 2–10,5 × 1–53 cm, cartácea, discolor, ovada ou elíptica, base cuneada a atenuada, às vezes arredondada, ápice agudo, margens simples a duplamente serreado-crenadas, planas; face adaxial pilosa, face abaxial viloso-tomentosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 1–3 mm compr., livre do pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 4–5,5 mm compr., obovadas, estreito-obovadas ou linear-triangulares. Flores homostilas; pedicelo ausente. Cálice 7–15 mm compr., tubo e lacínios externamente vilosos a pilosos. Corola amarela ou amarelo-alaranjada, lâmina 8–10 mm compr. Filetes 8–9 mm compr. em flores brevistilas, 4–5 mm compr. em flores longistilas, pilosos, base 0,6–1 mm compr. adnata ao tubo floral, ligeiramente alargada; anteras 1,5–2,3 mm compr., dorsifixas. Ovário 1–1,5 mm compr., hirsuto; estiletes 2,5–5 mm compr. em flores brevistilas, 6–7 mm compr. em flores longistilas, hirsutos; estigmas penicelados. Cápsulas 2,5–5 mm diâm.; epicarpo tuberculado, piloso. Sementes 1,6–2,3 × 1,1–1,4 mm, obovoides a subglobosas, retas, estriado-reticuladas, estrias longitudinais proeminentes; epiderme com papilas filiformes; calaza proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.C. Forzza, 8310, RB, Roraima

# Turnera asymmetrica Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) capitado(s) séssil(eis). **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **lâmina(s)** obovada(s) a(s) elíptica(s); **margem(ns)** serreada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) pilosa(s); **face(s) abaxial** denso(s) pilosa(s). **Inflorescência:** **tipo** uniflora; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela com base escura; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** granuloso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s) ou ligeiramente proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos, ca. 1 m alt.; caules jovens denso-pilosos, tricomas tectores simples e tricomas glandulares capitado-sésseis. Estípulas 0,2–0,3 mm compr. Folhas com pecíolo até 1 mm compr.; nectários ausentes; lâmina 10–25 × 4–8 mm, papirácea, discolor, obovada a elíptica, base atenuada a cuneada, ápice agudo a obtuso, margens serreadas, planas ou revolutas, 1–4 pares de dentes em cada lado da lâmina; face adaxial esparso-pilosa, nervuras impressas, face abaxial denso-pilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias ou agrupadas no ápice dos ramos; pedúnculo floral 4–11 mm compr., 1–2 mm adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 6–11 mm compr., ovadas, assimétricas. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 9–11 mm compr., externamente esparso-piloso. Corola (unha + lâmina) 7–10 mm compr., amarela, base das pétalas púrpura. Filetes ca. 6,5 mm compr. em flores brevistilas, ca. 3 mm compr. em flores longistilas, glabros, base ca. 0,5 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 1,5–1,8 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 2,5 mm compr., tomentoso; estiletos ca. 1,3 mm compr. em flores brevistilas, ca. 3 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 5–6 mm diâm.; epicarpo granuloso, esparso-piloso. Sementes ca. 2 × 1,2 mm, obovoides, ligeiramente curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza obtusa ou ligeiramente proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.M. Arbo, 5694, SPF, K, CTES, IPA, MBM, UB, CEN, NY, MO, SI, HUEFS, Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2000. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). II. Series Annulares, Capitatae, Microphyllae y Papilliferae. Bonplandia 10: 1-82.

# Turnera aurantiaca Benth.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) presente(s); pecíolo(s) presente(s); nectário(s) extrafloral(ais) presente(s); lâmina(s) ovada(s)/elíptica(s)/elíptico(s) lanceolada(s)/lanceolada(s); margem(ns) duplamente serrado(s) crenada(s); face(s) adaxial glabra(s)/subglabra(s); face(s) abaxial glabra(s)/subglabra(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; pedúnculo(s) floral(ais) presente(s); bractéola(s) presente(s); pedicelo(s) floral(ais) ausente(s). **Flor:** corola laranja/laranja avermelhado; apêndice(s) corona ausente(s); filete(s) face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); estilete(s) tipo heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo granuloso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); epiderme papilosa(s); calaza proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto, 1,5–6 m alt.; caules jovens estrigosos, tricomas tectores simples, dourados. Estípulas 0,3–1,2 mm compr. Folhas com pecíolo (3–)5,5–8(–11) mm compr.; nectários 1–2 pares, 1–2 mm diâm.; lâmina forma e tamanho variável, (2–)3,5–10,5(–18) × 1–4,8(–7) cm, coriácea, discolor, ovada, elíptica, elíptico-lanceolada ou lanceolada, base cuneada, arredondada ou truncada, ápice arredondado, agudo ou brevemente acuminado, margens duplamente serrado-crenadas, planas; as duas faces glabras ou subglabras, lustrosas, nervuras proeminentes apenas na face abaxial. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 9–31(–37) mm compr., livre do pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 4–15 mm compr., lanceoladas ou obovadas, às vezes 1–2 pares de nectários, 1 par de apêndices basilaminares laciniados, 1–4 lacínios, 1–7 mm compr. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice (15–)18–27(–34) mm compr., tubo e lacínios externamente estrigosos. Corola laranja a laranja-avermelhada, lâmina 20–34 mm compr. Filetes 16–18 mm compr. em flores brevistilas, 9–12 mm compr. em flores longistilas, pubérulos ou vilosos, base 2–4 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 3–5 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 3,5 mm compr., denso-estrigoso, raro apenas na base, ápice glabro; estiletos 6–7,5 mm compr. em flores brevistilas, 10–16 mm compr. em flores longistilas, glabros ou pilosos apenas na porção basal; estigmas penicelados. Cápsulas 7–10 mm diâm.; epicarpo granuloso, glabra ou esparso-piloso. Sementes 2,5–4 × 1,5–2,1 mm, piriformes, ligeiramente curvas, reticuladas, estrias longitudinais proeminentes; epiderme com papilas filiformes; calaza proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J. Cordeiro, 321, CTES, K, SP, Amazonas

Jaccoud, R., s.n., CTES, Acre

R.L. Fróes, 22992, UB, Roraima

G. Martinelli, 17446, RB, 562681 (RB00743581), Roraima

**BIBLIOGRAFIA**

Arbo, M.M. 1997. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). Bonplandia 9(3-4): 151-208.

# Turnera bahiensis Urb.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Turnera bahiensis*, *Turnera bahiensis* var. *bahiensis*, *Turnera bahiensis* var. *truncata*.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s) elíptica(s) ou obovada(s); **margem(ns)** serreada(s)/crenada(s); **face(s) adaxial** estrigosa(s); **face(s) abaxial** tomentosa(s). **Inflorescência:** **tipo** racemosa(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** ausente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** granuloso(s). **Semente:** **superfície(s)** estriado(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos 1–4 m alt.; caules denso-estrigosos a glabrescentes, tricomas tectores simples. Estípulas 2, 1–2,5 mm compr. Folhas com pecíolo 2–14 mm compr.; nectários 1–3 pares, 0,3–0,6 mm diâm.; lâmina 1,5–8,5 × 0,6–3,0 cm, cartácea, discolor, ovada, elíptica a obovada, base cuneada, ápice agudo a obtuso, margens serreadas a crenadas, revolutas; face adaxial estrigosa, nervuras impressas, face abaxial geralmente tomentosa, nervuras proeminentes. Inflorescências em capítulos terminais; pedúnculo ausente; brácteas 1–1,5 × 0,6–0,7 cm, estreito-ovadas, até 4 pares de nectários, 0,5–1,4 mm diâm.; bractéolas 4–6 mm compr., estreitoobovadas, ápice agudo truncado, ligeiramente mucronado. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 7,5–12 mm compr., externamente densopiloso. Corola amarela, lâmina 7–12 mm compr. Filetes 5–9 mm compr. em flores brevistilas, 3–4 mm compr. em flores longistilas, ápice esparso-piloso, margens 2–4 mm adnatas a unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras 1–1,5 mm compr., dorsifixas. Ovário 2–4 mm compr., tomentoso; estiletos 2–3 mm compr. em flores brevistilas, 4–5 mm compr. em flores longistilas, esparso ou denso-pilosos; estigmas penicelados. Cápsulas 6–10 mm diâm.; epicarpo granuloso, tomentoso-hirsuto. Sementes 2,5–3,4 × 1–1,5 mm, obovóides, retas, estriado-reticuladas; epiderme papilosa; calaza proeminente, superfície ligeiramente côncava.

### Forma de Vida

Arbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

### Tipos de Vegetação

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

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Piauí)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Brácteas com 1–3 pares de nectários extraflorais, geralmente pequenos. Bractéolas com ápice agudo..... *T. bahiensis* Urb. var. *bahiensis*

1'. Brácteas com 2–4 pares de nectários extraflorais, maiores nas folhas terminais. Bractéolas com ápice truncado, ligeiramente mucronado ou emarginado.... *T. bahiensis* Urb. var. *truncata* Arbo

### MATERIAL TESTEMUNHO

E.H.G. Ule, 7302, HBG, K (K000373198)

### IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera bahiensis* Urb.

### BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.  
Souza I., Coutinho K., Melo E. de & Arbo M.M. 2013. Turneraceae, Págs. 221-234 en França F., Melo E. de, Souza I. & Pugliesi L. Flora de Morro do Chapéu, Vol. I. 221-235

# *Turnera bahiensis* Urb. var. *bahiensis*

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pelas bractéolas com ápice agudo, ocorrente apenas na Bahia, principalmente na Chapada Diamantina.

### **Forma de Vida**

Arbusto

### **Substrato**

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### **Domínios Fitogeográficos**

Caatinga

### **Tipos de Vegetação**

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

### **Distribuição Geográfica**

#### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.M. Arbo, 5583, UB, LIL, HUEFS, GH, K, SPF, CTES, Bahia

Costa, A.I., s.n., ALCB, Bahia

R.M. Harley, 16164, K, Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.

# *Turnera bahiensis* var. *truncata* Arbo

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pelas bractéolas com ápice, truncado, ligeiramente mucronado.

### **Forma de Vida**

Arbusto

### **Substrato**

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### **Domínios Fitogeográficos**

Caatinga, Cerrado

### **Tipos de Vegetação**

Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu)

### **Distribuição Geográfica**

#### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Piauí)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Barros R. et al., 2868, IPA, HUEFS, Piauí

Fernandes A., s.n., EAC, 5487, Ceará

G. Hatschbach, 65966, MBM, CTES, K, Bahia, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.

# Turnera benthamiana M.R.Schomb.

## Tem como sinônimo

homotípico *Turnera velutina* Benth.

heterotípico *Turnera arillosa* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s)/elíptica(s)/lanceolada(s)/sub circular(es); **margem(ns)** simples ou duplamente denteada(s); **face(s) adaxial** pilosa(s); **face(s) abaxial** tomentoso(s) velutina(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela/laranja; **apêndice(s) corona** ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** granuloso(s). **Semente:** **superfície(s)** estriado(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto, 1–3 m alt.; caules jovens velutinos, tricomas tectores simples, dourados. Estípulas 0,5–1,7 mm compr. Folhas com pecíolo 2–14 mm compr.; nectários 1–2 pares, 0,7–1,5 mm diâm.; lâmina (1–)3–10 × (0,8–)1,5–4,5 cm, cartácea, fortemente discolor, elíptica, ovada ou lanceolada, às vezes subcircular, base arredondada, arredondada, subcordada ou cuneada, às vezes assimétrica, ápice agudo ou obtuso, margens simples a duplamente denteadas, às vezes crenadas, planas; face adaxial pilosa, face abaxial tomentoso-velutina, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 6–17 mm compr., livre do pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 4–15 mm compr., triangulares ou espatuladas, 1 par de apêndices basilaminares laciniados, 1–3 lacínios. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 15–22 mm compr., tubo e lacínios externamente velutinos. Corola laranja a amarela, lâmina 18–24 mm compr. Filetes 19–20 mm compr. em flores brevistilas, 5–7 mm compr. em flores longistilas, porção basal pubérgula, base 0,5–1,8 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 2,5–3 mm compr., dorsifixas. Ovário 2,2–3,5 mm compr., denso-estrigoso; estiletos ca. 6 mm compr. em flores brevistilas, flores longistilas desconhecidas, pilosos apenas na porção basal; estigmas penicelados. Cápsulas 9–10 mm diâm.; epicarpo granuloso, piloso. Sementes 2,6–3,5 × 1,4–1,8 mm, piriformes, retas ou ligeiramente curvas, estriado-reticuladas; epiderme com papilas filiformes; calaza proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.M. Pires, 14604, RB, CTES, Roraima

Silva, M., 259, HB, Roraima

E.H.G. Ule, 7955, U, K (K000373199), Roraima

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1997. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). I. Series Salicifoliae y Stenodictyae. Bonplandia 9(3-4): 151-208.

# Turnera blanchetiana Urb.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Turnera blanchetiana*, *Turnera blanchetiana* var. *blanchetiana*, *Turnera blanchetiana* var. *subspicata*.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) estrelado(s) e simples. **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s) elíptica(s) ou obovada(s); **margem(ns)** duplamente crenada(s) a(s) serrado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** denso(s) pilosa(s); **face(s) abaxial** tomentosa(s). **Inflorescência:** **tipo** racemosa(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** ausente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** granuloso(s). **Semente:** **superfície(s)** estriado(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos a subarbustos 0,4–3 m alt.; caules tomentosos a glabrescentes, tricomas tectores estrelados e simples. Estípulas 2, 0,5–1 mm compr. Folhas com pecíolo 5–10 mm compr.; nectários até 2, ca. 0,5 mm diâm.; lâmina 2,1–7,6 × 1,2–4,5 cm, cartácea, discolor; ovada, elíptica a obovada, base cuneada ou arredondada, ápice agudo a obtuso, margens crenadas, duplamente crenadas a serrado-crenadas, planas ou ligeiramente revolutas; face adaxial denso-pilosa, nervuras impressas, face abaxial tomentosa, nervuras proeminentes. Inflorescências em capítulos terminais, racemos espiciformes ou espigas abreviadas; pedúnculo ausente; brácteas 3,5–8 × 2,5–6 mm, subcirculares, nectários ausentes; bractéolas 3,5–5 mm compr., obovadas. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 6–8 mm compr., externamente tomentoso. Corola 1–1,9 cm, amarela. Filetes 4,5–7 mm compr. em flores brevistilas, 3–4 mm em flores longistilas, ápice esparso-piloso, margens 2–3 mm adnatas à unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras 1–1,5 mm compr., dorsifixas. Ovário 1,5–2 mm diâm., tomentoso; estiletes 1,5–2 mm compr. em flores brevistilas, 3,5–4,5 mm compr. em flores longistilas, pilosos; estigmas penicelados. Cápsulas 5–9 mm diâm.; epicarpo granuloso, tomentoso-hirsuto. Sementes 2–3 × 1–1,5 mm, largo-obovoides, ligeiramente curvas, estriado-reticuladas; epiderme papilosa; calaza proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

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

Sudeste (Minas Gerais)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Flores em capítulos globosos. Nordeste de Brasil ..... *T. blanchetiana* Urb. var. *blanchetiana*  
1'. Flores em racemos espiciformes ou espigas abreviadas. Bolívia, Paraguai e Brasil (Mato Grosso do Sul)..... *T. blanchetiana* Urb. var. *subspicata* Urb.

### MATERIAL TESTEMUNHO

J.S. Blanchet, 2841, K, BR, FI, NY, BM, SP, P, W, F, Bahia, **Typus**

### BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomaliae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.  
Rocha L.N.G., Melo J.I.M. & Camacho R.G.V. 2012. Flora do Rio Grande do Norte, Brasil: Turneraceae Kunth ex DC. Rodriguésia 63(4): 1085-1099.  
Souza I., Coutinho K., Melo E. de & Arbo M.M. 2013. Turneraceae, Págs. 221-234 en França F., Melo E. de, Souza I. & Pugliesi L. Flora de Morro do Chapéu, Vol. I. 221-235

# *Turnera blanchetiana* Urb. var. *blanchetiana*

## Tem como sinônimo

homotípico *Turnera blanchetiana* var. *capituliflora* Urb. & Rolfe

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pelas flores em capítulos globosos.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Salgado, O.A., 262, HRB, ALCB, RB, Bahia

M.J.N. Rodal & E.N.M. Ferraz, 44, IPA, Pernambuco

Castro A.F.S., 652, EAC, Piauí

Agra, M.F. et al., 5656, HUEFS, Paraíba

Araujo, F.S., 1283, HUEFS, Ceará

G. Hatschbach, 55220, MBM, CTES, Minas Gerais

Fernandes A. et al., s.n., EAC, Rio Grande do Norte

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera blanchetiana* var. *blanchetiana* Urb.



Figura 2: *Turnera blanchetiana* var. *blanchetiana* Urb.



Figura 3: *Turnera blanchetiana* var. *blanchetiana* Urb.

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). III. Series Anomalae y *Turnera*. Bonplandia 14(3-4): 115-318.



# *Turnera blanchetiana* var. *subspicata* Urb.

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pelas flores em racemos espiciformes ou espigas abreviadas.

### **Forma de Vida**

Arbusto

### **Substrato**

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### **Domínios Fitogeográficos**

Cerrado, Pantanal

### **Tipos de Vegetação**

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### **Distribuição Geográfica**

#### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Rodrigues, I.A. et al., 2268, RB, Mato Grosso do Sul

Bernardi, L., 20438, G, Mato Grosso do Sul

Pereira, E., 483, RB, CTES, Mato Grosso do Sul

A.F.M. Glaziou, 13560, C, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomaliae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.

# Turnera brasiliensis Willd. ex Schult.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Turnera brasiliensis*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Turnera brasiliensis* var. *breviflora* Urb.

heterotípico *Turnera brasiliensis* var. *brevifolia* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** obovada(s)/elíptico(s) lanceolada(s); **margem(ns)** inteira na(s) porção basal(ais)/serreada(s); **face(s) adaxial** glabra(s)/tomentuloso(s); **face(s) abaxial** tomentosa(s). **Inflorescência:** tipo cimosa(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s)/ausente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** presente(s)/ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s)** tipo heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo tuberculado(s). **Semente:** superfície(s) estriado(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto, 0,3–2,5 m alt.; caules jovens tomentosos, tricomas tectores simples, amarelados ou dourados. Estípulas 0,3–0,6 mm compr. Folhas com pecíolo 2,5–18(–22) mm compr.; nectários 2–8 pares, 0,6–1,5 mm compr.; lâmina (4,4–)5,5–26 × (1,5–)2–8 cm, cartácea, discolor, elíptico-lanceolada ou obovada, base atenuada, ápice agudo ou obtuso, margens inteiras na porção basal, serreadas na porção médio-apical, planas; face adaxial glabra a tomentulosa, face abaxial tomentosa, com tricomas glandulares capitado-sésseis, nervuras proeminentes. Inflorescências 5–12-floras, dicásios abreviados, capituliformes; pedúnculo ausente ou até 2 mm compr., livre do pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 11–15 mm compr., lineares. Flores heterostilas; sésseis ou pedicelo até 1 mm compr. Cálice 4–11 mm compr., tubo e lacínios externamente estrigosos. Corola amarela, lâmina 7–12 mm compr. Filetes 4,5–6 mm compr. em flores brevistilas, 1,5–4,5 mm compr. em flores longistilas, pilosos, base 0,5–1 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 1–3 mm compr., basifixas. Ovário 0,9–2 mm compr., glabro; estiletos 1–2 mm compr. em flores brevistilas, 4–6 mm compr. em flores longistilas, hirsutos ou pilosos; estigmas penicelados. Cápsulas 6–8 mm compr.; epicarpo tuberculado, glabro. Sementes 3,2–5 × 1,5–2,2 mm, curvas, estriado-reticuladas, estrias longitudinais proeminentes; epiderme com pilas filiformes; calaza proeminente, superfície côncava, orientada para a rafe.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amapá, Pará)

Nordeste (Maranhão)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Hoffmanseg, s.n., B-W 6084., **Typus**  
Davidson, C., 10278, US, NY, UB, MO, RB, Pará  
B.M.T. Walter, 2796, CTES, CEN, Goiás  
G. Hatschbach, 66580, MBM, Mato Grosso do Sul  
Souza V.C. et al., 17919, ESA, Mato Grosso  
Bastos M., 2149, RB, Amapá  
Conceição G.M., s.n., EAC, 27318, Maranhão

### IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera brasiliensis* Willd. ex Schult.



Figura 2: *Turnera brasiliensis* Willd. ex Schult.



Figura 3: *Turnera brasiliensis* Willd. ex Schult.



Figura 5: *Turnera brasiliensis* Willd. ex Schult.

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1997. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). I. Series Salicifoliae y Stenodictyae. Bonplandia 9(3-4): 156-159.

# Turnera breviflora Moura

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) estrelado(s) e simples. **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s) a(s) elíptica(s); **margem(ns)** simples a(s) duplamente serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** subglabra(s); **face(s) abaxial** esparso(s) pilosa(s)/glabrescente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s)** tipo heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo tuberculado(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto, 0,5–2 m alt.; caules jovens pilosos, tricomas tectores simples. Estípulas 0,3–0,7 mm compr. Folhas com pecíolo 2–5 mm compr.; nectários 1–2 pares, 0,3–0,5 mm diâm.; lâmina 24–60 × 12–26 cm, cartácea, ligeiramente discolor, ovada ou elíptica, base cuneada a atenuada, ápice agudo ou acuminado, margens simples a duplamente serreado-crenadas; face adaxial subglabra, face abaxial glabrescente ou esparso-pilosa, com tricomas tectores simples e glandulares microcapitados, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 1,5–3 mm compr., livre do pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 3–6 mm compr., linear-triangulares ou estreito-ovadas. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 6,2–11 mm compr., tubo externamente subglabro, lacínios estrigulosos. Corola amarela, lâmina 5–8 mm compr. Filetes 8–9 mm compr. em flores brevistilas, 4–5 mm compr. em flores longistilas, pilosos ou glabros, base 0,9–1,2 mm compr. adnata ao tubo floral, ligeiramente alargada; anteras 1,3–2 mm compr., dorsifixas. Ovário 1–1,2 mm compr., hirsuto; estiletos 1,5–3 mm compr. em flores brevistilas, 4,8–8 mm compr. em flores longistilas, hirsutos; estigmas penicelados. Cápsulas 3–3,8 mm diâm.; epicarpo tuberculado, piloso. Sementes 1,5–1,9 × 0,8–1,5 mm, obovoides a subglobosas, retas, reticuladas, estrias longitudinais proeminentes; epiderme com papilas filiformes; calaza proeminente, superfície côncava.

### Forma de Vida

Arbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Frões, R.L. & Black, G.A., 24740, UB, W, IAN, UEC, Pará, **Typus**

T.C. Plowman, 9028, MO, US, Pará

C.R.Sperling et al., 6171, K, Pará

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2000. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). II. Series Annulares, Capitatae, Microphyllae y Papilliferae. Bonplandia 10: 1-82.



# Turnera caatingana Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) capitado(s) estipitado(s). **Folha:** **estípula(s)** ausente(s)/rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **lâmina(s)** ovada(s) a(s) elíptica(s); **margem(ns)** serreada(s)/serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) estrigosa(s) a(s) setosa(s); **face(s) abaxial** vilosa(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela com base escura; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo granuloso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos ou subarbustos, 0,4–1,2 m alt.; caules jovens hirsutos, denso-hirsutos, tricomas tectores simples e glandulares capitado-estipitados. Estípulas reduzidas a 2–3 pares de coléteres. Folhas com pecíolo 3–20 mm compr.; nectários ausentes; lâmina 2,5–10 × 1,3–5,3 cm, papirácea, discolor, ovada a elíptica, base atenuada a cuneada, ápice agudo, margens serreado-crenadas, ligeiramente revolutas; face adaxial esparso-estrigosa a setosa, nervuras impressas, face abaxial vilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 5–10 mm compr., livre ou ca. 1,5 mm adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 8–15 mm compr., linear-lanceoladas. Flores heterostilas; pedicelo até 1 mm compr. Cálice 1–1,4 cm compr., externamente vilosos. Corola (unha + lâmina) 1,3–1,7 cm compr., amarelo-clara, base vinácea. Filetes 3–4,5 mm compr. em flores brevistilas, 4–4,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base ca. 0,5 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 2–3 mm compr., dorsifixas. Ovário 2–3,5 mm compr., tomentoso-hirsuto; estiletos 2,5–3 mm compr. em flores brevistilas, ca. 6 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas ca. 5 mm diâm.; epicarpo granuloso, hirsuto. Sementes 1,5–2,2 × 0,7–1 mm, obovóides, ligeiramente curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza obtusa, superfície plana.

### Forma de Vida

Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga

### Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Floresta Estacional Decidual

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 46557, MBM, Bahia

L.P. Queiroz, 2611, HUEFS, Bahia

M.M. Arbo, 5645, K, CTES, SPF, HUEFS, Bahia, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera caatingana* Arbo

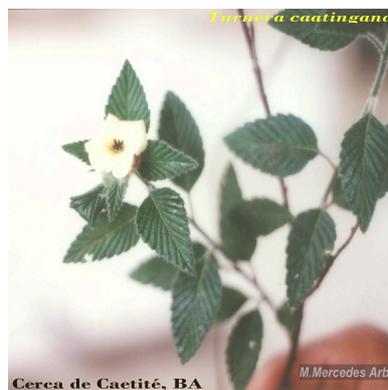


Figura 2: *Turnera caatingana* Arbo

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2000. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). II. Series Annulares, Capitatae, Microphyllae y Papilliferae. Bonplandia 10: 1-82.

# Turnera candida Arbo

## Tem como sinônimo

heterotípico *Turnera ulmifolia* var. *elliptica* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) micro capitado(s) e claviforme(s). **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** elíptica(s) oblonga(s) ovada(s) raramente obovada(s); **margem(ns)** bisserreada(s)/serrilhada(s); **face(s) adaxial** estrigosa(s) a(s) esparso(s) estrigosa(s); **face(s) abaxial** estrigosa(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** branca ou branco azulada às vezes base da lâmina(s) amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** homostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** verrucoso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto a subarbustos 30–70 cm alt.; caules estrigosos a denso-estrigosos, tricomas tectores simples, glandulares microcapitados e claviformes. Estípulas 2, rudimentares. Folhas com pecíolo 3–6 mm compr.; nectários 2, 1,3–1,9 mm diâm.; lâmina 0,9–7 × 0,5–2,6 cm, papirácea, ligeiramente discolor, elíptica, oblonga, ovada, raro obovada, base cuneada, ápice agudo, margens planas, serrilhadas, dentes estreitos e regulares, 1/3 proximal inteiro; face adaxial estrigosa a esparso-estrigosa, nervuras impressas, face abaxial estrigosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias ou agrupadas no ápice dos ramos; pedúnculo 2–4 mm compr., adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 5–12 mm compr., linear-triangulares. Flores epífilas, homostilas; pedicelo ausente. Cálice 1,1–1,9 cm compr., externamente estrigoso. Corola 1,6–2,5 cm compr., branca, base das pétalas amarela às vezes com estrias azul escuras. Filetes 6–8 mm compr., glabros, margens 3–4 mm adnatas a unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras 2–3,3 mm compr., basifixas. Ovário ca. 2 mm compr., tomentoso-hirsuto; estiletes 5,5–8,5 mm compr., glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 4,5–10 mm diâm.; exocarpo verrucoso, estrigoso. Sementes 2–3 × 0,7–1,2 mm, estreitoobovoides, retas, reticuladas; epiderme lisa; calaza obtusa, superfície plana.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Piauí)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 56662, K, CTES, MBM, Bahia, **Typus**

N. Roque, 4054, ALCB, 602741 (RB00868641), Bahia

M.M. Arbo, 5153, SPF, Minas Gerais

Bautista, H.P., PCD 816, ALCB, CTES, Bahia

Emperaire L., 2454, CTES, Piauí  
J.S. Blanchet, 2613, NY,  (NY01185993), Bahia

### IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera candida* Arbo

### BIBLIOGRAFIA

- Fernández A. & Arbo M.M. 1996. Relaciones genómicas entre las especies sdiploides de flores blanco-azuladas de Turnera (Serie Canaligeræ). Bonplandia 9(1-2): 95-102.
- Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.
- Arbo, M.M. 2006. Turneraceae. Flora de Grão Mogol, Minas Gerais, Brasil. Bol. Bot. Univ. São Paulo 24: 123-129.

# Turnera cearensis Urb.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Turnera blanchetiana* var. *aequalifolia* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) estrelado(s) e simples. **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s) elíptica(s) ou obovada(s); **margem(ns)** serreada(s)/bisserreada(s)/duplamente crenada(s); **face(s) adaxial** pubescente(s); **face(s) abaxial** tomentosa(s)/tomentoso(s) velutina(s). **Inflorescência:** **tipo** uniflora; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** granuloso(s). **Semente:** **superfície(s)** estriado(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbustos ou arbustos 0,5–3 m alt.; caules jovens tomentosos, tricomas estrelados e tectores simples. Estípulas 2, 1–3,5 mm compr. Folhas com pecíolo 4–9 mm compr.; nectários 1 ou 2 pares, ca. 0,5 mm diâm.; lâmina 2,4–11 × 0,9–5,5 cm, cartácea, discolor, ovada, elíptica ou obovada, base cuneada a cordada, ápice agudo a obtuso, margens duplamente crenadas a serreadas, planas ou revolutas; face adaxial pubescente, nervuras impressas, face abaxial tomentosa a velutina, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias, às vezes agrupadas no ápice dos ramos; pedúnculo 1,5–10 mm compr., livre; folhas floríferas às vezes reduzidas a brácteas 6–10 × 5–9 mm, ovadas a largo-ovadas, nectários ausentes; bractéolas 7–10 mm compr., estreito-ovadas a linear-triangulares. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 1–2 cm compr., externamente tomentoso-hirsuto. Corola 1,1–2,5 cm compr., amarela. Filetes 6–9 mm compr. em flores brevistilas, 3–6 mm compr. em flores longistilas, glabros a densopilosos, margens 2–5 mm adnatas à unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras 1,3–2 mm compr., dorsifixas. Ovário 3–5 mm compr., tomentoso; estiletos 2,5–3,5 mm compr. em flores brevistilas, 5–6,5 mm compr. em flores longistilas, pilosos; estigmas ramosos. Cápsulas 1–1,2 cm diâm.; epicarpo granuloso, hirsuto. Sementes 3,2–4 × 1,5–1,8 mm, obovoides, ligeiramente curvas, estriadoreticuladas; epiderme papilosa; calaza proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Altitude, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Semidecidual, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.A. Roque, 933, UFRN, Rio Grande do Norte  
M.M. Arbo, 5458, SPF, UB, HUEFS, MBM, CTES, RB, K, Bahia  
Araujo, F.S., s.n., EAC, UEC, CTES, Ceará

Agra M.F. et al., 1946, IPA, Paraíba  
Moraes J.C., 1094, UB, Pernambuco  
Prata A.P., 1655, ASE, Sergipe  
Mattos J. & Mattos N., 9847, SP, Maranhão  
G. Hatschbach, 50007, CTES, US, MBM, Minas Gerais

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera cearensis* Urb.



Figura 2: *Turnera cearensis* Urb.



Figura 3: *Turnera cearensis* Urb.Figura 4: *Turnera cearensis* Urb.Figura 5: *Turnera cearensis* Urb.

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 2005. Estudos sistemáticos em Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.
- Rocha L.N.G., Melo J.I.M. & Camacho R.G.V. 2012. Flora do Rio Grande do Norte, Brasil: Turneraceae Kunth ex DC. Rodriguésia 63(4): 1085-1099.
- Arbo M.M. 2013. Turneraceae, en Prata et al., Flora de Sergipe, Vol. I: 533-549.
- Souza I., Coutinho K., Melo E. de & Arbo M.M. 2013. Turneraceae, Págs. 221-234 en França F., Melo E. de, Souza I. & Pugliesi L. Flora de Morro do Chapéu, Vol. I. 221-235

# Turnera chamaedrifolia Cambess.

## Tem como sinônimo

homotípico *Turnera chamaedryfolia* Cambess.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) capitado(s) estipitado(s). **Folha:** estípula(s) rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **lâmina(s)** ovada(s) elíptica(s) ou obovada(s); **margem(ns)** serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) estrigosa(s) a(s) setosa(s); **face(s) abaxial** esparso(s) pilosa(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola creme com base escura; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s)/homostilo(s). **Fruto:** exocarpo granuloso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas a arbustos 0,2–1,6 m alt.; caules jovens denso-pilosos a hirsutos, tricomas tectores simples e glandulares capitado-estipitados. Estípulas rudimentares. Folhas com pecíolo 2–10 mm compr.; nectários ausentes; lâmina 0,5–4,5 × 0,5–2,3 cm, papirácea, geralmente concolor, ovada, elíptica a obovada, base cuneada a atenuada, ápice agudo a obtuso, margens serreado-crenadas, planas a ligeiramente revolutas; face adaxial esparso-estrigosa a setosa, às vezes apenas com esparso tricomas glandulares, nervuras impressas, face abaxial esparso-pilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 8–15 mm compr., livre ou ca. 1 mm adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 5–13 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas, raro homostilas; pedicelo ausente. Cálice 4–15 mm compr., tubo e lacínios externamente denso-pilosos. Corola (unha + lâmina) 5–15 mm compr., creme, base vinácea. Filetes 4,7–5 mm compr. em flores brevistilas, 3–4 mm compr. em flores longistilas, glabros, base ca. 0,3 mm adnata ao tubo floral; anteras ca. 1,5 mm compr., dorsifixas. Ovário 1,5–2,5 mm compr., tomentoso-hirsuto; estiletos 1,5–2,2 mm compr. em flores brevistilas, 3–4 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 5–7 mm diâm.; epicarpo granuloso, hirsuto. Sementes 1,5–2 × 0,8–1 mm, obovoídes, retas, reticuladas; epiderme lisa; calaza obtusa, superfície plana.

## Forma de Vida

Arbusto, Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.M. Arbo, 5761, HUEFS, CTES, UB, K, GH, SPF, YUTO, Bahia

A.A. Roque, 888, UFRN, Rio Grande do Norte

A. Saint-Hilaire, B1 1531, P,  (P00715495), Minas Gerais, **Typus**  
G. Gardner, 2179, K, Piauí  
Monteiro Neto H.C., 145, RB, Alagoas  
Araujo D. et al., 1039, HVASF, Pernambuco  
Goes O.C. & Constantino D., 379, RB, Rio de Janeiro  
Carneiro E., 75, ASE, Sergipe  
Schlindwein C., 939, UFP, Paraíba  
Cavalcanti, F.S., 932, EAC, Ceará

### IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera chamaedrifolia* Cambess.



Figura 2: *Turnera chamaedrifolia* Cambess.



Figura 3: *Turnera chamaedrifolia* Cambess.

### BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 2000. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). II. Series Annulares, Capitatae, Microphyllae y Papilliferae. Bonplandia 10: 1-82.
- Rocha L.N.G., Melo J.I.M. & Camacho R.G.V. 2012. Flora do Rio Grande do Norte, Brasil: Turneraceae Kunth ex DC. Rodriguésia 63(4): 1085-1099.
- Arbo M.M. 2013. Turneraceae, en Prata et al., Flora de Sergipe, Vol. I: 533-549.
- Souza I., Coutinho K., Melo E. de & Arbo M.M. 2013. Turneraceae, Págs. 221-234 en França F., Melo E. de, Souza I. & Pugliesi L. Flora de Morro do Chapéu, Vol. I. 221-235

# Turnera chrysocephala Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** estreito(s) ovada(s)/ovada(s) a(s) elíptica(s); **margem(ns)** duplamente crenada(s); **face(s) adaxial** pubescente(s); **face(s) abaxial** tomentosa(s). **Inflorescência:** **tipo** racemosa(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** ausente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** estriado(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos 0,5–2 m alt.; caules tomentosos a glabrescentes, tricomas tectores simples. Estípulas 2, 5–8 mm compr. Folhas com pecíolo 7–15 mm compr.; nectários 1 ou 2(3) pares, 0,6–0,8 mm diâm.; lâmina 4,3–9 × 2,7–5,5 cm, cartácea, discolor, ovada ou estreito-ovada, base arredondada a cuneada, ápice obtuso, raro agudo, margens duplamente crenadas, ligeiramente revolutas; face adaxial pubescente, nervuras impressas, face abaxial tomentosa nervuras proeminentes. Inflorescências em capítulos terminais; pedúnculo ausente; brácteas largo-ovadas, 2–4 pares de nectários, 0,2–0,5 mm diâm.; bractéolas 7–10 mm compr., obovadas a oblongas, ápice laciniado. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 1,5–1,8 cm compr., externamente denso-estrigoso, tricomas dourados. Corola 1,6–1,9 cm compr., amarela. Filetes 8–9 mm compr. em flores brevistilas, ca. 7 mm compr. em flores longistilas, ápice piloso, margens ca. 5 mm adnatas ao tubo floral, formando sacos nectaríferos; anteras ca. 2 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 2,5 mm compr., hirsuto; estiletos ca. 4 mm compr. em flores brevistilas, ca. 5,5 mm compr. em flores longistilas, base hirsuta; estigmas multilobulados. Cápsulas ca. 6 mm diâm.; epicarpo liso, hirsuto. Sementes ca. 4 × 1,7 mm, obovoides, curvas, estriado-reticuladas; epiderme com papilas filiformes; calaza proeminente, superfície côncava.

### Forma de Vida

Arbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga

### Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Carrasco

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Piauí)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.H.G. Ule, 7167, K,  (K000373197), HBG, Piauí  
Nunes, E. & Martins P., s.n., EAC, 7485, CTES, Piauí  
Alves, J.E. & Pinto, I., s.n., EAC, 22121, Piauí

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.

# Turnera cipoensis Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s)/elíptica(s)/lanceolada(s) a(s) obovada(s); **margem(ns)** serreada(s)/inteira; **face(s) adaxial** esparso(s) estrigosa(s); **face(s) abaxial** esparso(s) pilosa(s). **Inflorescência:** **tipo** uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** obtusa(s) ou ligeiramente proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas ou subarbustos, 8–40 cm alt.; caules jovens denso-estrigosos, tricomas tectores simples, amarelados. Estípulas rudimentares, reduzidas a coléteres, 0,2–0,4 mm compr. Folhas com pecíolo 0,5–2,5 mm compr.; nectários 1–2 pares, 0,4–1,2 mm compr.; lâmina 6–33 × 2–13 mm, cartácea, ligeiramente discolor, elíptica, lanceolada, ovada, às vezes ligeiramente obovada, base cuneada ou atenuada, ápice agudo, margens inteiras ou serreadas apenas na porção apical, revolutas; as duas faces esparso-estrigosas, com nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 2–5 mm compr., adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 2,5–5 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 8,8–13 mm compr., tubo e lacínios externamente estrigosos. Corola amarela, lâmina 10–14 mm compr. Filetes 7–8,5 mm compr. em flores brevistilas, 4,5–6 mm compr. em flores longistilas, glabros ou pilosos, base 0,3–0,5 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 1,2–2 mm compr., dorsifixas. Ovário 1,1–2 mm compr., tomentoso-hirsuto; estiletos 2,5–3 mm compr. em flores brevistilas, 4,5–6 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas ramosos. Cápsulas 3–7 mm compr.; epicarpo liso, piloso. Sementes 2–2,5 × 1,2–1,5 mm, obpiriformes, curvas, reticuladas; epiderme papilosa; calaza ligeiramente proeminente, superfície plana.

### Forma de Vida

Erva, Subarbusto

### Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Campo Limpo, Campo Rupestre, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Souza H.C., s.n., BHCB, Minas Gerais

M.M. Arbo, 4631, MBM, SPF, Minas Gerais, **Typus**

L.S. Kinoshita et al., s.n., UEC, 96145, Minas Gerais

Palacios-Balegno-Cuezzo, 3662, R, Minas Gerais

J.R. Pirani, CFSC 12827, SPF, Minas Gerais

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera cipoensis* Arbo

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. *Bonplandia* 17(2): 107-334.

# *Turnera clauseniana* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **lâmina(s)** estreito(s) ovada(s)/linear(es)/elíptica(s); **margem(ns)** serreada(s)/serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** glabrescente(s); **face(s) abaxial** esparso(s) pilosa(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** presente(s). **Flor:** corola desconhecida(s); **apêndice(s)** desconhecido(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo heterostilo(s)**. **Fruto:** exocarpo tuberculado(s). **Semente:** superfície(s) desconhecida(s); **epiderme** desconhecida(s); **calaza** desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbusto, 10–35 cm alt.; caules jovens pilosos, tricomas tectores simples. Estípulas ca. 0,5 mm compr. Folhas com pecíolo 3–5 mm compr.; nectários ausentes; lâmina 4–8 × 0,8–1,7 cm, papirácea, levemente discolor, linear, elíptica ou estreito-ovada, base cuneada, ápice agudo, margens serreadas a serreado-crenadas, planas; face adaxial glabrescente, face abaxial esparso-pilosa, nervuras discretamente proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias, às vezes dispostas em ramos seriais curtos; pedúnculo 1,7–3 mm compr., livre do pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 1,8–4 mm compr., filiformes. Flores heterostilas; pedicelo 0,7–1,3 mm compr. Cálice 6,5–8 mm compr., tubo e lacínios externamente hirsutos. Corola desconhecida. Filetes 2,5–3 mm compr. em flores brevistilas, 3–4,5 mm compr. em flores longistilas, pilosos, base 0,5–0,7 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 0,6–1,4 mm compr., dorsifixas. Ovário 1,2–2,5 mm compr., piloso; estiletos ca. 1,8 mm compr. em flores brevistilas, 2–3,5 mm compr. em flores longistilas, esparso-pilosos; estigmas penicilados. Cápsulas ca. 5 mm compr.; epicarpo tuberculado, piloso. Sementes desconhecidas.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

P. Claussen, 130, P (P00715496), Minas Gerais, **Typus**

P. Claussen, 130, P (P00506574), Minas Gerais

P. Claussen, 608, G, Minas Gerais

## BIBLIOGRAFIA

Arbo, M.M. 1997. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). I. Series Salicifoliae y Stenodictyae. Bonplandia 9(3-4): 159-161.

# Turnera coccinea Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** obovada(s) a(s) elíptica(s); **margem(ns)** serrado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** estrigosa(s); **face(s) abaxial** tomentoso(s) velutina(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** vermelha; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s) ou ligeiramente proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos 0,5–1 m alt.; caules jovens denso-estrigosos, tricomas tectores simples. Estípulas rudimentares. Folhas com pecíolo 2–4 mm compr.; nectários 2, 0,3–1 mm diâm., maiores nas folhas floríferas; lâmina 10–20 × 5–12 mm, cartácea, discolor, elíptica a obovada, base atenuada, ápice agudo a obtuso, margens serrado-crenadas, revolutas; face adaxial estrigosa, nervuras impressas, face abaxial tomentoso-velutina, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, reunidas em racemos terminais, raro flores solitárias; pedúnculo 1–2 mm compr., adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 2,5–5 mm compr., linear-trianguulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 8–10 mm compr., externamente denso a esparso-estrigoso. Corola vermelha, base amarela, lâmina 8–9 mm compr. Filetes 7–9 mm compr. em flores brevistilas, ca. 5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base 1–1,3 mm adnata ao tubo floral; anteras ca. 1 mm compr., dorsifixas. Ovário 1,5–2 mm compr., tomentoso; estiletes 4–5 mm compr. em flores brevistilas, ca. 8 mm em flores longistilas, ápice densopiloso; estigmas penicelados. Cápsulas 5–7 mm diâm.; epicarpo liso, esparso-estrigoso. Sementes 2,5–3 × ca. 1 mm, obovoides, ligeiramente curvas, discretamente reticuladas; epiderme papilosa; calaza pouco proeminente, superfície côncava.

### Forma de Vida

Arbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R. Mello-Silva, 760, NY,  (NY01163764), SI, G, CTES, SPF, MBM, Minas Gerais, **Typus**

R. Mello-Silva, 452, CTES, SPF, Minas Gerais

Esteves, G.M. & Kameyama, C., 2510, SP, Minas Gerais

L. Rocha, 397, HUEFS, 194592, Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera coccinea* Arbo

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo, M.M. 2006. Turneraceae. Flora de Grão Mogol, Minas Gerais, Brasil. Bol. Bot. Univ. São Paulo 24: 123-129.
- Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.
- Rocha L. & Moreira H.J.C. 2014. Turneraceae of Bahia. Field Museum Rapid Color Guides 602, [http://fm2.fieldmuseum.org/plantguides/rcg\\_intro.asp?lang=esp](http://fm2.fieldmuseum.org/plantguides/rcg_intro.asp?lang=esp)

# Turnera coerulea DC.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Turnera coerulea*, *Turnera coerulea* var. *coerulea*, *Turnera coerulea* var. *surinamensis*.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) micro capitado(s) e claviforme(s). **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s) estreito(s) ovada(s) elíptico(s) ovada(s) a(s) linear(es); **margem(ns)** serrilhada(s)/serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) pilosa(s)/estrigosa(s)/glabra(s); **face(s) abaxial** estrigosa(s). **Inflorescência:** **tipo** uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** branca ou branco azulada às vezes base da lâmina(s) amarela/branca ou branco azulada às vezes base azul escura ou linha(s) azul; **apêndice(s)** coroa ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** verrucoso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas, subarbustos ou arbustos 40–60 cm alt.; caules estrigosos a denso-estrigosos, tricomas tectores simples, glandulares microcapitados e claviformes. Estípulas rudimentares. Folhas com pecíolo 2–7 mm compr.; nectários 2, 0,7–1,3 mm diâm.; lâmina 0,9– 5,0 × 0,6–1,6(–2,5) cm, papirácea, concolor, ovada, estreito-ovada, elíptico-ovada, raro linear, base cuneada, ápice agudo a obtuso, margens planas, serreado-crenadas, dentes geralmente largos e irregulares; face adaxial estrigosa a esparso-pilosa, nervuras impressas, face abaxial estrigosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias ou agrupadas no ápice dos ramos; pedúnculo 5–7 mm compr., totalmente adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 5–7 mm compr., linear-triangular. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 9–21 mm compr., externamente estrigoso. Corola 1,8–2,7(–3,1) cm compr., branca ou branco azulada, às vezes com linhas azul-escuras, base das pétalas amarela. Filetes 9–16 mm compr. em flores brevistilas, 6–6,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, margens ca. 4,5 mm adnatas à unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras 2–2,5 mm compr., basifixas. Ovário 1,5–2,5 mm compr., tomentoso; estiletos 4–8 mm compr. em flores brevistilas, 10–11 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 5–7 mm diâm.; epicarpo verrucoso, estrigoso. Sementes 2– 2,5(–3,6) × 1(–1,6) mm, obovoídes, ligeiramente curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza obtusa, superfície plana.

## Forma de Vida

Arbusto, Erva, Subarbusto

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Palmeiral, Restinga, Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Pernambuco, Piauí, Sergipe)

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

Sudeste (Minas Gerais)

**CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO**

1. Folhas ovadas ou elíptico-ovadas, margens serreado-crenadas e face adaxial estrigosa..... *T. coerulea* var. *coerulea*  
1'. Folhas lineares a estreito-ovadas, margens serrilhadas e face adaxial glabra..... *T. coerulea* var. *surinamensis*

**MATERIAL TESTEMUNHO**

Araújo, F.S., 1389, HUEFS

**BIBLIOGRAFIA**

- Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.  
Arbo M.M. 2013. Turneraceae, en Prata et al., Flora de Sergipe, Vol. I: 533-549.

# *Turnera coerulea* DC. var. *coerulea*

## Tem como sinônimo

homotípico *Turnera ulmifolia* var. *coerulea* (DC.) Urb.

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pelas folhas ovadas ou elíptico-ovadas, margens serrado-crenadas e face adaxial estrigosa.

## Forma de Vida

Arbusto, Erva, Subarbusto

## Substrato

Rupícola, 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 Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Restinga, Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amapá, Pará, Roraima, Tocantins)

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Pernambuco, Piauí, Sergipe)

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

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.A.Figueiredo, s.n., EAC, 25850, Ceará

C.B.R. Munhoz et al., 3156, IBGE, Piauí

A. Mattos Filho, 78, RB, Amapá

R. P. Oliveira et al., 501, HUEFS, Bahia

D. Cardoso et al., 2551, HUEFS, Goiás

G. Pereira-Silva & G. A. Moreira, 12603, CEN, Maranhão

G. Eiten e L. T. Eiten, 9808, SP, Mato Grosso

R.C. Mota, 3071, BHCB, Minas Gerais

E. Oliveira, 1978, UB, Pará

G. Hatschbach, 29541, CTES, C, MBM, Mato Grosso do Sul

C.G. Viana, 1709, ASE, Sergipe

T.C. Plowman, 8292, INPA, Tocantins

W. Rodrigues, 41 p.p., CTES, Roraima

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera coerulea* var. *coerulea* DC.

## BIBLIOGRAFIA

Arbo, M.M. 2005. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). III. Series Anomaliae y *Turnera*. *Bonplandia* 14(3-4): 115-318.

# *Turnera coerulea* var. *surinamensis* (Urb.) Arbo & Fernández

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera ulmifolia* var. *surinamensis* Urb.

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pelas folhas lineares a estreito-ovadas, margens serrilhadas e face adaxial glabra.

## Forma de Vida

Arbusto, Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Palmeiral, Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Pernambuco, Piauí, Sergipe)

Centro-Oeste (Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.L.S. Guedes, 11261, ALCB, Bahia

M.A. Figueiredo, 814, CTES, Ceará

A. Krapovickas & C.L. Cristóbal, 37217, CTES, Maranhão

M.A. Farinaccio, 474, SPF, Goiás

I.L. Amaral et al., 1390, INPA, Pará

O. Cano et al., 760, IPA, Pernambuco

C.N. Fraga, 2938, RB, Amapá

E. Ule, 8902, K, Amazonas

A.P. Prata et al., 1207, ASE, Sergipe

F.A. Carvalho & M. Roache, 937, INPA, Roraima

A. Krapovickas, 38751, CTES, CEN, MO, Piauí

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). III. Series Anomalae y *Turnera*. *Bonplandia* 14(3-4): 115-318.

# Turnera collotricha Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) capitado(s) estipitado(s). **Folha:** estípula(s) rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s)/ausente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **lâmina(s)** obovada(s)/elíptica(s)/rômbica(s); **margem(ns)** inteira na(s) porção basal(ais)/denteada(s); **face(s) adaxial** subglabra(s)/tomentoso(s) serícea(s); **face(s) abaxial** tomentoso(s) serícea(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** coroa ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo granuloso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva 11–26 cm alt.; caules jovens seríceo-tomentosos, tricomas tectores simples e tricomas glandulares setiformes. Estípulas rudimentares, ca. 0,3 mm compr. Folhas sésseis ou pecíolo até 1,5 mm compr.; nectários ausentes; lâmina 6–15 × 15–10 mm, cartácea, discolor, obovada, obromboide, elíptica ou cuneiforme, base atenuada a cuneada, ápice agudo a obtuso, margens denteadas na porção apical, planas ou ligeiramente revolutas; face adaxial seríceo-tomentosa a glabrescente, face abaxial seríceo-tomentosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias, agrupadas no ápice dos ramos; pedúnculo floral 0,6–1 mm compr., livre do pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 5–6,2 mm compr., linear-lanceoladas. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 6–9 mm compr., tubo e lacínios externamente seríceo-tomentosos. Corola amarela, lâmina 7–10 mm compr. Filetes 4–5,5 mm compr. em flores brevistilas, 2–3 mm compr. em flores longistilas, glabros, base ca. 0,2 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 0,9–1,2 mm compr., dorsifixas. Ovário 1–1,3 mm compr., seríceo-tomentoso; estiletos 1–1,5 mm compr. em flores brevistilas, 3–3,5 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 3,5–4 mm diâm.; epicarpo granuloso, seríceo-pubescente. Sementes 2–2,4 × 1,2–1,6 mm, obovoides, retas, reticuladas; epiderme lisa; calaza obtusa, superfície côncava.

### Forma de Vida

Erva

### 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

G. Hatschbach, 27315, CTES, MBM, NY, Minas Gerais

G. Hatschbach, 36434, MBM, CTES, Minas Gerais, **Typus**

G. Hatschbach, 69774, MBM, C, Minas Gerais

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera collothricha* Arbo



Figura 2: *Turnera collothricha* Arbo



Figura 3: *Turnera collothricha* Arbo

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2000. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). II. Series Annulares, Capitatae, Microphyllae y Papilliferae. Bonplandia 10: 1-82.

# Turnera concinna Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) presente(s); pecíolo(s) presente(s); nectário(s) extrafloral(ais) presente(s); lâmina(s) obovada(s)/elíptica(s); margem(ns) duplamente serreada(s); face(s) adaxial pilosa(s); face(s) abaxial denso(s) pilosa(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; pedúnculo(s) floral(ais) presente(s); bractéola(s) presente(s); pedicelo(s) floral(ais) ausente(s). **Flor:** corola creme com base escura; apêndice(s) corona ausente(s); filete(s) adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; estilete(s) tipo heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); epiderme lisa(s); calaza proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas, 15–30 cm alt.; caules jovens tomentosos, às vezes esbranquiçados, tricomas tectores simples. Estípulas 0,2–0,3 mm compr. Folhas com pecíolo 3–9 mm compr.; nectários 1 par, 0,6–1,6 mm diâm.; lâmina 3,6–7,2 × 1–3 cm, cartácea, discolor, elíptica, elíptico-ovada, às vezes obovada, base cuneada ou arredondada, ápice agudo ou obtuso, margens duplamente serreadas, revolutas; face adaxial pilosa, às vezes com manchas avermelhadas, face abaxial denso-pilosa, indumento às vezes esbranquiçado, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 1–5 mm compr., adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 4–7 mm compr., linear-lanceoladas. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 11–17 mm compr., tubo e lacínios externamente estrigosos. Corola creme, base às vezes violácea, lâmina 12–24 mm compr. Filetes 6–9,5 mm compr. em flores brevistilas, 2,5–5,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, margens 1,5–2,5 mm adnatas a unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras 1,5–3,4 mm compr., basifixas. Ovário 1,2–2 mm compr., hirsuto; estiletes 2–3,5 mm compr. em flores brevistilas, 4–10 mm compr. em flores longistilas, subglabros; estigmas ramosos. Cápsulas 3,5–6,5 mm diâm.; epicarpo granuloso, piloso. Sementes 2,5–3,3 × 1–1,4 mm, obovoides, ligeiramente curvas, discretamente reticuladas; epiderme lisa; calaza plana, superfície obtusa.

### Forma de Vida

Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Pantanal

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campinarana, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.R. Pietrobom-Silva, 3547, SPF, Mato Grosso do Sul

A. Pott, 5550, CTES, Mato Grosso do Sul

D.C. Zappi, 3161, RB, Mato Grosso

J. Cordeiro, 979, SP, F, Mato Grosso do Sul

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera concinna* Arbo



Figura 2: *Turnera concinna* Arbo



Figura 3: *Turnera concinna* Arbo

## BIBLIOGRAFIA

Fernández A. & Arbo M.M. 1989. Relaciones genómicas entre cuatro especies diploides de Turnera con flores amarillas. *Bonplandia* 6(2): 93-109.

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. *Bonplandia* 14(3-4): 115-318.

# Turnera confertiflora Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s)/ausente(s); **lâmina(s)** linear(es)/estreito(s) elíptica(s)/lanceolada(s); **margem(ns)** inteira a(s) serrilhada(s); **face(s) adaxial** pilosa(s); **face(s) abaxial** denso(s) pilosa(s)/velutina(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s) corona** ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** homostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s)/com cera epicuticular(es); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbusto 20–30 cm alt.; caules jovens denso-pilosos, tricomas tectores simples amarelados. Estípulas reduzidas a coléteres, 0,3–0,6 mm compr. Folhas com pecíolo 1–3,5 mm compr.; nectários ausentes nas folhas vegetativas; lâmina 41–82 × 2,8–9 mm, cartácea, marcadamente discolor; linear, estreito-elíptica ou lanceolada, base atenuada ou cuneada, ápice agudo, margens inteiras ou serrilhadas apenas na porção apical, ligeiramente revolutas; face adaxial pilosa, face abaxial denso-pilosa a velutina, nervuras proeminentes. Inflorescências multifloras, em racemos abreviados, espiciformes a globosos, bracteosos, terminais ou axilares; pedúnculo 1–6 mm compr., adnato ao pecíolo; brácteas 2,5–3,7 × 1,5–2 mm, elípticas ou ovadas, com 1 par de nectários castanho-avermelhados, 0,4–0,5 mm compr.; bractéolas 1,8–2 mm compr., lineares. Flores homostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 4,1–4,2 mm compr., externamente tomentoso. Corola amarela, lâmina 2,6–2,8 mm compr., ligeiramente maior que o cálice. Filetes 3–3,2 mm compr., pilosos, base ca. 1 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 0,8–1,1 mm compr., dorsifixas. Ovário 1,3–1,4 mm compr., denso-piloso; estiletos ca. 1,5 mm compr., glabros; estigmas ramosos. Cápsulas 3,8–4,2 mm compr.; epicarpo liso, piloso. Sementes 2,5–2,7 × 1,1–1,2 mm, curvas, reticuladas; epiderme papilosa; calaza ligeiramente proeminente, devido à prolongação da rafe.

### Forma de Vida

Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Campo Rupestre

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Ramos, AE, 828B, HEPH,  (HEPH00017291), Tocantins

# Turnera coriacea Urb.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Turnera coriacea*, *Turnera coriacea* var. *coriacea*, *Turnera coriacea* var. *solum*.

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** estreito(s) elíptica(s)/rômbica(s); **margem(ns)** serreada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) pilosa(s)/glabra(s); **face(s) abaxial** esparso(s) pilosa(s)/glabra(s). **Inflorescência:** **tipo** uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** ausente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela com base escura; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** granuloso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas ou subarbustos, 20–90 cm alt.; caules jovens denso-estrigosos, tricomas tectores simples, amarelo-esbranquiçados. Estípulas 0,3–1 mm compr. Folhas com pecíolo 2–5 mm compr.; nectários 1 par, 0,6–2 mm diâm., purpúreos; lâmina 2–6,8 × 0,5–2,2 cm, coriácea, ligeiramente discolor, ovado-oblonga, romboidal, elíptica a estreito-elíptica, base atenuada, cuneada, às vezes arredondada, ápice agudo ou obtuso, margens serreadas, ligeiramente revolutas; face adaxial glabra ou esparso-pilosa, às vezes apenas a nervura principal pubérula ou estrigosa na porção basal, púrpura em vivo, escura, lisa ou pontuada em seco, face abaxial esparso-pilosa ou glabra, com manchas púrpura, nervuras proeminentes, púrpuras em vivo. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 2–4 mm compr., adnato ao pecíolo, às vezes apenas porção apical livre; brácteas ausentes; bractéolas 2,5–8,5 mm compr., lineares ou lanceoladas. Flores homostilas ou heterostila, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 9–16 mm compr., tubo e lacínios externamente estrigosos. Corola amarela, base castanho escura (apenas na variedade típica), lâmina 9–15 mm compr. Filetes 5–8 mm compr. em flores brevistilas, 4–6,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, margens 1,5–2 mm adnatas a unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras 1,7–3,5 mm compr., basifixas. Ovário 1,2–2 mm compr., estrigoso; estiletos 2,5–3,5 mm compr. em flores brevistilas, 5–8 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas ramosos. Cápsulas 6–7 mm compr.; epicarpo granuloso, estrigoso. Sementes 2,7–4 × 1,2–1,6 mm, curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza proeminente, superfície côncava, orientada para a rafe.

### Forma de Vida

Erva, Subarbusto

### Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Pétalas com mancha basal escura; receptáculo discretamente acrescente..... *T. coriacea* Urb. var. *coriacea*

1. Pétalas sem mancha basal escura; receptáculo longamente acrescente, 0,4-0,5 mm larg., formando um pedestal para o fruto..... *T. coriacea* var. *solium* Arbo

### MATERIAL TESTEMUNHO

L. Riedel, 905, M, LE, P, K, Minas Gerais, **Typus**

### IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera coriacea* Urb.



Figura 2: *Turnera coriacea* Urb.

### BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomaliae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.

# *Turnera coriacea* Urb. var. *coriacea*

## DESCRIÇÃO

Por ser reconhecida pelas pétalas com mancha basal escura e receptáculo discretamente acrescente.

### **Forma de Vida**

Erva, Subarbusto

### **Substrato**

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### **Domínios Fitogeográficos**

Cerrado

### **Tipos de Vegetação**

Campo Rupestre

### **Distribuição Geográfica**

#### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L. Riedel, 905, LE, P, K, M, Minas Gerais, **Typus**

V.C. Souza et al., 32735, SPF, Minas Gerais

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.

# *Turnera coriacea* var. *solium* Arbo

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pétalas sem mancha basal escura e receptáculo longamente acrescente, 0,4-0,5 mm larg., formando um pedestal para o fruto.

### Forma de Vida

Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.B. Joly, 998, SP, Minas Gerais

M.M. Arbo, 4721, SPF, CTES, Minas Gerais, **Typus**

Atala, F., 203, R, Minas Gerais

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera coriacea* var. *solium* Arbo

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). III. Series Anomalae y *Turnera*. *Bonplandia* 14(3-4): 115-318.



# Turnera crulsii Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** ausente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** obovada(s)/estreito(s) obovada(s)/elíptica(s)/estreito(s) elíptica(s)/circular(es); **margem(ns)** crenada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) pilosa(s)/esparso(s) estrigosa(s); **face(s) abaxial** denso(s) pilosa(s). **Inflorescência:** **tipo** uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** obtusa(s) ou ligeiramente proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva rizomatosa 5–15 cm alt.; caules jovens hirsutos, entrenós denso-estrigosos, tricomas tectores simples. Estípulas ausentes. Folhas com pecíolo 1,5–3 mm compr.; nectários 1 par, 0,3–1 mm compr.; lâmina 6–26 × 2,5–10 mm, cartácea, ligeiramente discolor; circular, obovada, elíptica, estreito-obovada ou estreito-elíptica, base cuneada ou atenuada, ápice obtuso ou agudo, margens irregularmente crenadas, ligeiramente revolutas; face adaxial esparso-estrigosa ou esparso-pilosa, nervuras impressas, face abaxial denso-pilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 1,5–1,7 mm compr., adnato ao pecíolo, 0,4–1,5 mm compr. livres; brácteas ausentes; bractéolas 1,7–4 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo até 0,7 mm compr. Cálice 5,3–9 mm compr., tubo e lacínios externamente estrigosos. Corola 6,9–14,5 mm compr., amarela. Filetes 4,5–6,5 mm compr. em flores brevistilas, 3,5–4,7 mm compr. em flores longistilas, glabros, base discretamente adnata ao tubo floral; anteras 0,8–1,4 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1 mm compr., denso-piloso; estiletes 2–2,5 mm compr. em flores brevistilas, 3,5–4,5 mm compr. em flores longistilas, esparso-pilosos; estigmas subramosos. Cápsulas 3,5–5,5 mm compr.; epicarpo liso, piloso. Sementes ca. 2,8 × 1,2 mm, obovóides, curvas, reticuladas; epiderme papilosa; calaza ligeiramente proeminente, superfície discretamente côncava.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 21448, P, K, R, Distrito Federal, **Typus**

Fonseca, M.L. et al., 1546, CTES, IBGE, Goiás

G.M. Barroso, 564, RB, UB, Distrito Federal

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17: 107-334

Arbo M.M. 2009. Turneraceae en Cavalcanti T.B. & Batista M.F., Flora do Distrito Federal, Brasil. 7: 285-312.

# Turnera cuneiformis Juss. ex Poir.

## Tem como sinônimo

homotípico *Turnera ulmifolia* var. *cuneiformis* (Juss. ex Poir.) Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s) elíptica(s) ou obovada(s); **margem(ns)** bisserreada(s)/serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) estrigosa(s); **face(s) abaxial** estrigosa(s) a(s) vilosa(s). **Inflorescência:** **tipo** uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela com base escura/creme com base escura; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** homostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** verrucoso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbustos ou arbustos 0,5–1 m alt.; caules estrigosos a denso-estrigosos, tricomas tectores simples. Estípulas 2, rudimentares. Folhas com pecíolo 3–10 mm compr.; nectários 2, 1–1,5 diâm.; lâmina 1,0– 4,5 × 0,8–2,0 cm, papirácea, ligeiramente discolor, ovada, elíptica ou obovada, base atenuada ou cuneada, ápice agudo, margens duplamente serreadas ou serreado-crenadas, planas; face adaxial esparso-estrigosa, nervuras impressas, face abaxial estrigosa ou vilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias a reunidas no ápice dos ramos; pedúnculo 5–7 mm compr., totalmente adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 7–10 mm compr., linear-triangulares. Flores homostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 9–12 mm compr., externamente viloso. Corola 2–2,5 cm compr., amarela, raro creme, base das pétalas castanho-escuro. Filetes 9–10 mm compr., glabros, margens ca. 2 mm adnatas a unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras 3–3,5 mm compr., basifixas. Ovário ca. 2 mm compr., hirsuto; estiletos ca. 1,1 cm compr., glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 8–12 mm diâm.; epicarpo verrucoso, hirsuto. Sementes 2–3 × 0,7–1 mm, estreito-obovoides, ligeiramente curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza obtusa, superfície plana.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Silva, M.A., 2558, ctes., IBGE, Distrito Federal

D.C. Zappi, 2285, RB, Minas Gerais

M.M. Arbo, 5449, K, CTES, HUEFS, SPF, UB, Bahia

A.P. Fontana, 5624, MBML, Espírito Santo

Kuhlmann, s.n., SP, R, Rio de Janeiro

M. Groppo Jr., 1110, SPF, São Paulo

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera cuneiformis* Juss. ex Poir.

BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.  
Arbo M.M. 2009. Turneraceae en Cavalcanti T.B. & Batista M.F., Flora do Distrito Federal, Brasil. 7: 285-312.

# Turnera dasytricha Pilg.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Turnera dasytricha*, *Turnera dasytricha* var. *crinita*, *Turnera dasytricha* var. *dasytricha*.

## DESCRIÇÃO

**Caulé: indumento dos ramo(s)** com tricoma(s) simples e glandular(es) micro capitado(s). **Folha: estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s)/lanceolada(s); **margem(ns)** duplamente serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) pilosa(s); **face(s) abaxial** denso(s) hirsuta(s). **Inflorescência: tipo** racemosa(s)/uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor: corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto: exocarpo** liso(s). **Semente: superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** obtusa(s) ou ligeiramente proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbusto ou arbusto até 2 m alt.; caules jovens hirsutos, tricomas tectores simples e glandulares microcapitados. Estípulas rudimentares, reduzidas a coléteres. Folhas com pecíolo 1–8 mm compr.; nectários 1 par, 0,5–1,1 mm diâm.; lâmina 23–72 × 10–26 mm, cartácea, ligeiramente discolor; lanceolada, largo-elíptica, ovada ou obovada, base cuneada ou atenuada, ápice geralmente agudo, margens duplamente serreado-crenadas, ligeiramente revolutas; face adaxial esparso-pilosa, nervuras impressas, face abaxial hirsuta, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, reunidas em racemos terminais; pedúnculo 1–1,5 mm compr., adnato ao pecíolo; folhas floríferas reduzidas, bractiformes, 4–10 mm compr., linear-triangulares, 1 par de nectários, 0,3–0,8 mm diâm.; bractéolas 1,5–5 mm compr., linear-triangulares, filiformes ou lanceoladas. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 4,5–6(–9,5) mm compr., externamente hirsuto. Corola 6–8,5(–14,5) mm compr., amarela. Filetes ca. 5,5 mm compr. em flores brevistilas, ca. 3,7 mm compr. em flores longistilas, glabros, base discretamente adnata ao tubo floral; anteras 0,8–1 mm compr., dorsifixas. Ovário 0,6–0,8(–1) mm compr., piloso; estiletos 2,3–2,6 mm compr. em flores brevistilas, ca. 2,8 mm compr. em flores longistilas, glabros ou pilosos; estigmas ramosos. Cápsulas 2–2,5(–4,5) mm compr.; epicarpo liso, pubescente. Sementes 1,7–2 × 0,8–0,9 mm, obovoides, curvas, reticuladas; epiderme papilosa; calaza ligeiramente proeminente, superfície ligeiramente côncava.

### Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Piauí)

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

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Folhas floríferas com nectários pequenos, até 0,5 mm diâm., iguais ou menores que os das folhas vegetativas. Bolívia e Brasil..... *T. dasytricha* Pilger var. *dasytricha*

1'. Folhas floríferas com nectários maiores, 0,7–0,8 mm diâm., maiores que os das folhas vegetativas. Brasil..... *T. dasytricha* var. *crinita* Arbo

### MATERIAL TESTEMUNHO

Pilger, R.K.F., 471, B+., Mato Grosso, **Typus**

### BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# *Turnera dasytricha* Pilg. var. *dasytricha*

## DESCRIÇÃO

Pode ser conhecida pelas folhas floríferas com nectários pequenos, até 0,5 mm diâm., iguais ou menores que os das folhas vegetativas. Ocorre principalmente na Bolívia e Mato Grosso do Sul, no Brasil.

### **Forma de Vida**

Arbusto, Subarbusto

### **Substrato**

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### **Domínios Fitogeográficos**

Cerrado

### **Distribuição Geográfica**

#### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.P. Heringer, 780, CTES, Mato Grosso do Sul

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Sessilifoliae y Conciliatae. *Bonplandia* (Argentina) 17(3-4): 107-334.

# *Turnera dasytricha* var. *crinita* Arbo

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pelas folhas floríferas com nectários 0,7–0,8 mm diâm., maiores que os das folhas vegetativas. Ocorre apenas no Brasil, no Piauí.

### **Forma de Vida**

Subarbusto

### **Substrato**

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### **Domínios Fitogeográficos**

Caatinga

### **Tipos de Vegetação**

Área Antrópica

### **Distribuição Geográfica**

#### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Piauí)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Krapovickas A. et al., 38732, CTES, Piauí

D. Sucre, 9472, RB, Piauí, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. *Bonplandia* 17(2): 107-334.

# Turnera diamantinae Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** estreito(s) ovada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** lanoso(s) tomentosa(s); **face(s) abaxial** lanoso(s) tomentosa(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s)/uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** desconhecida(s); **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbusto ca. 30 cm alt.; caules jovens lanoso-tomentosos, tricomas tectores simples. Estípulas rudimentares, reduzidas a coléteres. Folhas com pecíolo 2–4,5 mm compr.; nectários 1 par, 0,3–0,7 mm compr.; lâmina 14–30 × 4–9 mm, cartácea, discolor; elítica ou estreito-ovada, base cuneada ou brevemente atenuada, ápice agudo, margens serreado-crenadas, ligeiramente revolutas; face adaxial lanoso-tomentosa, nervuras impressas, face abaxial lanoso-tomentosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, reunidas em racemos terminais; pedúnculo 1,5–2 mm compr., adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 5–6,5 mm compr., linear-triangulares. Flores provavelmente heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice ca. 9 mm compr., externamente denso-piloso. Corola ca. 10 mm compr. Filetes ca. 5,5 mm compr. em flores longistilas, glabros; anteras ca. 0,5 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1 mm compr., denso-piloso; estiletos ca. 4 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas ca. 3,2 mm compr.; epicarpo liso, viloso. Sementes 1,5–1,6 × 0,7–0,9 mm, obovóides, curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza com uma protuberância escura formada pela prolongação da rafe. Flores brevistilas desconhecidas.

### 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

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 41450, CTES, MBM, Minas Gerais, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera dichotoma Gardner

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Turnera dichotoma*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Turnera decipiens* Baill.

heterotípico *Turnera dichotoma* var. *stenophylla* Urb.

heterotípico *Turnera dichotoma* var. *stricta* Urb.

heterotípico *Turnera schwackeana* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) ausente(s)/rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s)/ausente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **lâmina(s)** ovada(s)/estreito(s) ovada(s)/linear(es); **margem(ns)** inteira; **face(s) adaxial** glabra(s)/subglabra(s); **face(s) abaxial** tomentosa(s)/lanoso(s) tomentosa(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** ausente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo verrucoso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto 10–60 cm alt.; caules jovens tomentosos, tricomas tectores simples, amarelados. Estípulas ausentes ou reduzidas a coléteres. Folhas sésseis ou subsésseis; nectários ausentes; lâmina 3–12 × 1–7,5 mm, coriáceas, discolor; ovada ou estreito-ovada, às vezes lineares no ápice dos ramos, ereto-patente, base geralmente cordada, envolvendo parcialmente o caule, ápice agudo ou obtuso, margens inteiras, marcadamente revolutas; face adaxial glabra a subglabra, face abaxial tomentosa a lanoso-tomentosa, apenas a nervura principal proeminente. Inflorescências em espigas capituliformes, terminais; pedúnculo ausente; folhas férteis reduzidas a brácteas, 3–5,5 mm compr., as inferiores estreito-ovadas, as superiores lanceoladas, espatulado-lanceoladas ou lineares; bractéolas 2,1–5 mm compr., lineares. Flores sésseis, heterostilas, localizadas na axila da bráctea. Cálice 3,2–5 mm compr., externamente estrigoso ou viloso-hirsuto. Corola amarela, ligeiramente maior que o cálice, lâmina 1,5–2,3 mm compr. Filetes 2,5–3,7 mm compr. em flores brevistilas, 2–3,3 mm compr. em flores longistilas, glabros, base 0,5–0,9 adnata ao tubo floral; anteras 0,5–1 mm compr., dorsifixas. Ovário 0,7–1,5 mm compr., viloso; estiletos 0,7–1,2 mm compr. em flores brevistilas, 1,5–3 mm compr. em flores longistilas, hirsutos; estigmas penicelados. Cápsulas 1,5–3 mm compr.; epicarpo discretamente verrucoso, piloso ou sublanoso. Sementes 2–2,4 × 1–1,5 mm, ligeiramente curvas ou subretas, reticuladas; epiderme lisa; calaza proeminente, superfície ligeiramente côncava.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.M. Sakuragui, 160, HUEFS, HUEM, ESA, Minas Gerais  
Pereira, M., 885, F, MBM, CTES, ESA, SPF, Minas Gerais  
G. Gardner, 4695, K, BM, Minas Gerais, **Typus**  
A. Saint-Hilaire, B1 1993, P,  (P00715508), Minas Gerais

### IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera dichotoma* Gardner



Figura 2: *Turnera dichotoma* Gardner

### BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. *Bonplandia* 17(2): 107-334.

# Turnera diffusa Willd. ex Schult.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Turnera diffusa*, *Turnera diffusa* var. *diffusa*.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) capitado(s) séssil(eis). **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s)/ausente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **lâmina(s)** ovada(s) elíptica(s) ou obovada(s); **margem(ns)** serrado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) pilosa(s)/glabra(s); **face(s) abaxial** vilosa(s)/lanoso(s) tomentosa(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s)** tipo heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo verrucoso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos ou subarbustos 0,4–2 m alt.; caules jovens esparso-pilosos a lanoso-tomentosos, tricomas tectores simples e glandulares capitado-sésseis. Estípulas 0,5–2 mm compr. Folhas frequentemente dispostas em braquiblastos axilares ou terminais, pecíolo até 3 mm compr.; nectários ausentes; lâmina 5–25 × 3–15 mm, cartácea, discolor, ovada, elíptica a obovada, base cuneada ou atenuada, ápice obtuso, raro agudo, margens serrado-crenadas, revolutas; face adaxial glabra a esparso-pilosa, nervuras fortemente impressas, face abaxial vilosa a lanoso-tomentosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo floral 0,5–2 mm compr., 0,2–1 adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 3–5 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 3,5–6 mm compr., tubo externamente esparso-hirsuto, lacínios vilosos a tomentosos. Corola (unha + lâmina) 5–7 mm compr., amarela. Filetes 4,5–5 mm compr. em flores brevistilas, 3–3,5 mm compr. em flores longistilas, glabros a esparso-pilosos, base ca. 0,2 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 0,7–1 mm compr., dorsifixas. Ovário 1–2 mm compr., tomentoso-hirsuto; estiletos 2–2,3 mm compr. em flores brevistilas, 3–5 mm compr. em flores longistilas, glabros a esparso-pilosos; estigmas penicelados. Cápsulas 2–3 mm diâm.; epicarpo verrucoso, hirsuto. Sementes 2–2,3 × ca. 1 mm, obovóides, curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza obtusa, superfície plana.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Cidrack et al., s.n., EAC, 30399, Ceará

A.M. Miranda, 5652, HUEFS, Pernambuco

J.E. Alves & I. Pinto, s.n., EAC, 22119, Piauí

G. Hatschbach, 66360, MBM, Minas Gerais  
M.M. Arbo, 5354, HUEFS, UB, SP, GH, C, MICH, K, CTES, Bahia  
M. Ataide et al., 567, IPA, Rio Grande do Norte  
S.C. Sant`Ana, 487, CEPEC, Sergipe  
J.E. Fagundes-Silva & L.B.B. Silva, 32, HVASF, Alagoas

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

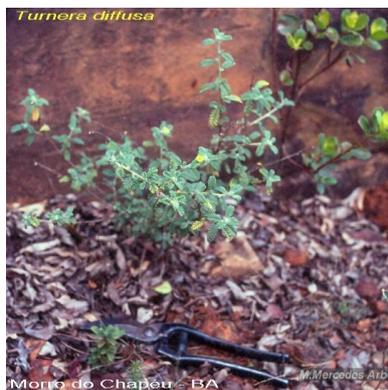


Figura 1: *Turnera diffusa* Willd. ex Schult.



Figura 2: *Turnera diffusa* Willd. ex Schult.



Figura 3: *Turnera diffusa* Willd. ex Schult.

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 2000. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). II. Series Annulares, Capitatae, Microphyllae y Papilliferae. Bonplandia (Argentina) 10: 1-82.
- Rocha L.N.G., Melo J.I.M. & Camacho R.G.V. 2012. Flora do Rio Grande do Norte, Brasil: Turneraceae Kunth ex DC. Rodriguésia 63(4): 1085-1099.
- Souza I., Coutinho K., Melo E. de & Arbo M.M. 2013. Turneraceae, Págs. 221-234 en França F., Melo E. de, Souza I. & Pugliesi L. Flora de Morro do Chapéu, Vol. I. 221-235

# *Turnera diffusa* Willd. ex Schult. var. *diffusa*

## DESCRIÇÃO

Arbo (2000) considerou duas variedades: *T. diffusa* var. *diffusa* e *T. diffusa* var. *aphrodisiaca* (Ward) Urb.; apenas a variedade típica ocorre no Brasil. *Turnera diffusa* var. *aphrodisiaca* ocorre na América Central e se caracteriza pelas folhas glabras a quase glabras vs. pilosas na variedade típica, e pedúnculos florais geralmente maiores, 1–2 mm vs. 0,5–1(–2).

### Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

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

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

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

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 66360, MBM, Minas Gerais

M.M. Arbo, 5354, K, CTES, HUEFS, MICH, C, UB, SPF, GH, Bahia

J.E. Fagundes-Silva & L.B.B. Silva, 32, HVASF, Alagoas

A. Fernandes, s.n., EAC, 16314, Ceará

M. Oliveira & C.F. Fonseca, 5422, HVASF, Pernambuco

J.E. Alves & I. Pinto, s.n., EAC, 22119, Piauí

Pereira & Lima, s.n., IPA, Rio Grande do Norte

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera diffusa* var. *diffusa* Willd. ex Schult.



Figura 2: *Turnera diffusa* var. *diffusa* Willd. ex Schult.



Figura 3: *Turnera diffusa* var. *diffusa* Willd. ex Schult.

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2000. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). II. Series Annulares, Capitatae, Microphyllae y Papilliferae. Bonplandia 10: 1-82.

# Turnera discolor Urb.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Turnera chrysodoxa* S.Moore

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) micro capitado(s). **Folha:** estípula(s) presente(s)/rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** obovada(s)/ovada(s)/estreito(s) ovada(s)/elíptica(s)/sub circular(es); **margem(ns)** serrilhada(s)/duplamente serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** tomentosa(s)/glabra(s); **face(s) abaxial** lanoso(s) tomentosa(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s) ou ligeiramente proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva perene hemicriptófita 12–56 cm alt.; caules jovens subglabros a hirsutos, tricomas tectores simples e glandulares microcapitados. Estípulas rudimentares ou ca. 0,6 mm compr. Folhas com pecíolo 1–4,5 mm compr.; nectários 1–2 pares, 1–1,2 mm diâm., escuros; lâmina (0,6–)2,3–8,5(–11) × (0,5–)1,5–3,5(–5,4) mm, coriácea, fortemente discolor, elíptica, largo-elíptica, obovada, subcircular, ovada a estreito-ovada, base cuneada, arredondada, ou brevemente atenuada, ápice obtuso, às vezes agudo ou retuso, margens duplamente serreado-crenadas ou serrilhadas, ligeiramente revolutas; face adaxial glabra a tomentosa, nervuras impressas, face abaxial lanoso-tomentosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 2–5 mm compr., adnato ao pecíolo; folhas floríferas às vezes bractiformes; bractéolas 5–9(–11) mm compr., linear-trianguulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente ou subnulo, ca. 0,5 mm compr. Cálice 11–18 mm compr., externamente glabro a denso-piloso. Corola amarela, lâmina 13–16 mm compr. Filetes ca. 9 mm compr. em flores brevistilas, 5–6 mm compr. em flores longistilas, glabros; anteras 1,2–1,6 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 2 mm compr., hirsuto; estiletos ca. 4 mm compr. em flores brevistilas, 8–8,7 mm compr. em flores longistilas, glabros ou pilosos; estigmas penicelados. Cápsulas 5–7 mm compr.; epicarpo liso, esparso-piloso. Sementes 2,7–3 × 1,3–1,4 mm, obpiriforme, curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza com uma protuberância escura formada pela prolongação da rafe.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.M. Harley, 10136, NY, UB, RB, Mato Grosso  
V.C. Souza, 20412, CTES, ESA, Mato Grosso  
S.G. Fonseca & T.E. Onishi, 1540, UB, Goiás

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera discors Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** duplamente serreada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) pilosa(s); **face(s) abaxial** pilosa(s). **Inflorescência:** **tipo** racemosa(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** branca; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** verrucoso(s). **Semente:** **superfície(s)** estriado(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbusto ou arbusto 2 m alt.; caules jovens tomentosos, tricomas tectores simples. Estípulas 2–2,5 mm compr. Folhas com pecíolo 7,5–12,5 mm compr.; nectários até 4–7, 0,8–1,1 m diâm.; lâmina 5,2–10 × 2,3–4,3 cm, cartácea, discolor, elíptica ou ovada, base arredondada ou cuneada, ápice agudo, margens duplamente serreadas, ligeiramente revolutas, dentes basais terminados em nectários inconspícuos; face adaxial esparso-pilosa, escura quando seca, face abaxial pilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências em racemos capituliformes, axilares; pedúnculo 1–3 mm compr., livre do pecíolo; brácteas 5,4–8,5 × 2,2–4 mm, estreito-ovadas ou elípticas, às vezes com pares de nectários nos dentes basais, 0,2–0,3 mm diâm.; bractéolas 4–4,3 mm compr., linear-trianguulares. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 6,2–6,4 mm compr., externamente piloso. Corola branca, lâmina ca. 4 mm compr. Filetes 7,8–12 mm compr. em flores longistilas, porção apical pubérula, margens ca. 2,6 mm adnatas a unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras 0,9–1 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 2,5 mm compr., denso-piloso; estiletos ca. 3,6 mm compr. em flores longistilas, viloso-hirsutos; estigmas lobulados. Cápsulas 4,8–5 mm compr.; epicarpo liso na porção proximal e verrucoso distalmente, piloso. Sementes 2,7–2,9 × ca. 1,2 mm, ligeiramente curvas, estriado-reticuladas, estrias longitudinais proeminentes; epiderme papilosa; calaza proeminente, superfície côncava.

### Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Rondônia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Teixeira, L.O.A., 1418, INPA, MBM, Rondônia  
Frame, D. et al., 117, MO, CTES, K, Rondônia, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.

# Turnera dolichostigma Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** obovada(s) a(s) elíptica(s)/ovada(s); **margem(ns)** simples a(s) duplamente serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) pilosa(s); **face(s) abaxial** denso(s) pilosa(s)/tomentoso(s) hirsuta(s). **Inflorescência:** **tipo** uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** creme/branca; **apêndice(s)** coroa ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s) ou ligeiramente proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva perene hemicriptófita 9–25(–50) cm alt.; caules jovens hirsutos, tricomas tectores simples. Estípulas reduzidas à coléteres ca. 0,2–0,3 mm compr. Folhas frequentemente dispostas em rosetas no ápice dos ramos, tamanho bruscamente decrescente, pecíolo 2,5–6 mm compr.; nectários 1 par, 0,3–0,6 mm diâm., escuros; lâmina 10–40 × 5–20 mm, cartácea, discolor, obovada, elíptica ou ovada, base cuneada ou atenuada, ápice obtuso, às vezes agudo, margens simples a duplamente crenadas ou serreadas, ligeiramente revolutas; face adaxial esparso-pilosa, nervuras impressas, face abaxial denso-pilosa a tomentoso-hirsuta, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias ou agrupadas no ápice dos ramos, em racemos capituliformes; pedúnculo 1,5–2,5 mm compr., adnato ao pecíolo ou ca. 1 mm compr. livre; brácteas ausentes; bractéolas 2–3,5 mm compr., lineares ou linear-trianguulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 9–14 mm compr., externamente piloso a hirsuto. Corola creme ou branca, lâmina 8–12 mm compr. Filetes 6,5–8 mm compr. em flores brevistilas, 4–4,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base 0,3–0,4 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 0,6–1 mm compr., dorsifixas. Ovário 1–2 mm compr., hirsuto; estiletos 2,5–3,5 mm compr. em flores brevistilas, 3,5–5 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas ramosos. Cápsulas 2–5 mm diâm.; epicarpo liso, piloso. Sementes 1,5–1,8 × 0,7–1 mm, obovoides, ligeiramente curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza ligeiramente proeminente, superfície discretamente côncava.

## Forma de Vida

Erva

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 76592, MBM, CTES, Mato Grosso do Sul

Alvarenga, D. et al., 1141, CTES, IBGE, Minas Gerais

Riedel, 941, LE, P, Minas Gerais, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpaceae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.



# Turnera elliptica Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** ausente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** elíptica(s); **margem(ns)** serrilhada(s); **face(s) adaxial** tomentoso(s) velutina(s); **face(s) abaxial** tomentoso(s) velutina(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola desconhecida(s); **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo heterostilo(s)**. **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva 30–35 cm alt.; caules jovens velutinos, tricomas tectores simples, amarelo-dourados. Estípulas rudimentares. Folhas sésseis ou subsésseis; nectários 1 par, 0,3–0,6 mm diâm., escuros; lâmina 20–25 × 12–17 mm, discretamente discolor, elíptica, base arredondada, ápice arredondado, margens serrilhadas; as duas faces velutino-tomentosas, nervuras proeminentes apenas na face abaxial. Inflorescências unifloras, solitárias ou agrupadas no ápice dos ramos; pedúnculo 1,5–2 mm compr., adnato ao pecíolo; folhas floríferas reduzidas, bractiformes, 3–10 mm compr., elípticas; bractéolas 2,5–3,5 mm compr., lineares ou linear-triangulares. Flores provavelmente heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice ca. 9 mm compr., externamente tomentoso. Filetes ca. 4 mm compr. em flores longistilas, glabros, base ca. 0,5 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras ca. 2 mm compr., dorsifixas. Ovário hirsuto; estiletos glabros; estigmas ramosos. Cápsulas com epicarpo liso, seríceo-piloso. Flores brevistilas, corola e sementes desconhecidas.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.B.E. Pohl, 2869, W, Minas Gerais, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpace, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera emendata Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) micro capitado(s). **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** obovada(s)/elíptica(s)/sub circular(es); **margem(ns)** simples a(s) duplamente serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) pilosa(s)/denso(s) estrigosa(s); **face(s) abaxial** tomentoso(s) hirsuta(s). **Inflorescência:** **tipo** uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** desconhecida(s); **epiderme** desconhecida(s); **calaza** desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva 13–18 cm alt.; caules jovens pilosos a denso-pilosos, tricomas tectores simples e glandulares microcapitados. Estípulas rudimentares, reduzidas à coléteres ca. 0,2–0,4 mm compr. Folhas com pecíolo 2,5–4,5 mm compr., raro subnulo; nectários 1 par, 0,3–0,6 mm diâm., escuros; lâmina 13–50 × 10–18 mm, maiores nas folhas apicais, cartácea, ligeiramente discolor, obovada, elíptica, às vezes subcircular, base cuneada ou brevemente atenuada, ápice obtuso ou agudo, às vezes agudo, margens simples ou duplamente serreado-crenadas, planas ou revolutas; face adaxial esparso-pilosa a denso-estrigosa, nervuras impressas, face abaxial tomentoso-hirsuta, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 4–10 mm compr., adnato ao pecíolo ou 2–3 mm compr. livres; brácteas ausentes; bractéolas 2,5–5,7 mm compr., lineares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo até 1 mm compr. Cálice 10–17 mm compr., externamente piloso. Corola amarela, às vezes com estrias avermelhadas, lâmina 11–20 mm compr. Filetes 7,5–9,5 mm compr. em flores brevistilas, 4,5–6,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base ca. 1 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 2–2,5 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 2 mm compr., hirsuto; estiletos 2,5–3 mm compr. em flores brevistilas, 4,5–6 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas imaturas com epicarpo liso, denso-piloso. Sementes desconhecidas.

## Forma de Vida

Erva

## 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

J.B.E. Pohl, 1272, BR, W, F, M, Goiás, **Typus**

Pereira-Silva, G. et al., 12120, CEN, CTES, Tocantins

W.J. Burchell, 7879, K, Goiás

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera emendata* Arbo



Figura 2: *Turnera emendata* Arbo

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# *Turnera fasciculifolia* L.Rocha & Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) micro capitado(s). **Folha:** estípula(s) presente(s); **pecíolo(s)** ausente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **lâmina(s)** linear(es); **margem(ns)** inteira; **face(s) adaxial** esparso(s) pilosa(s)/glabra(s); **face(s) abaxial** denso(s) pilosa(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbustos 50–80 m alt.; caules jovens esparso-pilosos, tricomas glandulares microcapitados e tectores simples. Estípulas 0,3–0,5 mm compr. Folhas subsésseis, às vezes incurvas; folhas basais (até 6) reunidas em ramos jovens fasciculados; nectários geralmente ausentes, às vezes diminutos nas folhas floríferas; lâmina 4,5–25 × 0,4–1 mm, subcoriácea, concolor; linear, base atenuada, ápice agudo ou ligeiramente obtuso, margens inteiras, fortemente revoluta; face adaxial glabra ou esparso-pilosa, face abaxial denso-pilosa, apenas nervura principal proeminente. Inflorescências unifloras, solitárias, em braquiblastos axilares ou racemos terminais; pedúnculo 0,5–0,7 mm compr., adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 3,5–4 mm compr., lineares. Flores heterostilas, epifilas; pedicelo ausente. Cálice 4,5–6 mm compr., externamente estrigoso. Corola amarela, lâmina 2,3–3,3 mm compr. Filetes 3–3,5 mm compr. em flores brevistilas, 2–2,3 mm compr. em flores longistilas, pilosos, base ca. 0,3 mm adnata ao tubo floral; anteras 0,8–1 mm compr., dorsifixas. Ovário 1–1,5 mm compr., tomentoso-hirsuto; estiletos ca. 1,7 mm compr. em flores brevistilas, 2,5–3 mm compr. em flores longistilas, esparso-pilosos; estigmas penicelados. Cápsulas 4,5–5 mm compr.; epicarpo liso ou ligeiramente rugosa, piloso. Sementes 3,2–3,5 × 1,2–1,5 mm, ligeiramente curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza obtusa, superfície às vezes com uma pequena protuberância formada pela prolongação da rafe.

## 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)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Lombardi, 10350, HRCB, SPF, RB, UPCB, Tocantins, **Typus**

L.H. Soares e Silva, 972, CEN, MBM, UB, Tocantins

## BIBLIOGRAFIA

Arbo, M.M. 2015. Turneraceae in Lista de Espécies da Flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

Disponível em: <<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/jabot/floradobrasil/FB15021>>.

BFG. Growing knowledge: an overview of Seed Plant diversity in Brazil. *Rodriguésia*, v.66, n.4, p.1085-1113. 2015. (DOI: 10.1590/2175-7860201566411)

Arbo, M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. *Bonplandia* 17(2): 107-334.

# Turnera fernandezii Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** obovada(s)/estreito(s) ovada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** serrilhada(s)/serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) pilosa(s); **face(s) abaxial** pilosa(s). **Inflorescência:** **tipo** uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** branca ou branco azulada às vezes base da lâmina(s) amarela/lilás; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** granuloso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos ou subarbustos 0,4–1,2 m alt.; caules jovens tomentosos, tricomas tectores simples, amarelados. Estípulas 0,2–0,5 mm compr. Folhas com pecíolo 3,5–8 mm compr.; nectários 1 par, 1,2–2 mm compr.; lâmina 3,3–8 × 0,7–3,3 cm, papirácea, ligeiramente discolor, obovada, elíptica ou estreito-ovada, base cuneada ou arredondada, ápice geralmente agudo, margens inteiras na porção basal (1/5–3/5), serreadas, serreado-crenadas ou serrilhadas na porção apical, planas; face adaxial esparso-pilosa, às vezes com pontuações escuras, face abaxial pilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 2,5–8 mm compr., adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 5–7,5 mm compr., linear-lanceoladas. Flores heterostilas, epifilas; pedicelo ausente. Cálice 30–39 mm compr., tubo e lacínios externamente estrigosos. Corola branca ou lilás, base com mancha roxa, porção superior esfumada, lâmina 32–50 mm compr. Filetes 17–19 mm compr. em flores brevistilas, 12,5–15 mm compr. em flores longistilas, glabros, margens 9–11 mm adnatas a unha das pétalas, até a garganta, formando sacos nectaríferos; anteras 2,8–5 mm compr., basifixas. Ovário 1,5–3 mm compr., tomentoso; estiletos 5,5–10 mm compr. em flores brevistilas, 16–20 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas ramosos. Cápsulas 5–9 mm compr.; epicarpo granuloso, estrigoso. Sementes 2,8–3,4 × 1,1–1,4 mm, ligeiramente curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza obtusa, superfície plana.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 76326, CTES, MBM, Mato Grosso do Sul

G. Hatschbach, 74282, MBM, CTES, Mato Grosso do Sul

Schinini, A., 21385, CTES, Mato Grosso do Sul

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera fernandezii* Arbo



Figura 2: *Turnera fernandezii* Arbo

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.
- Fernández A., Rey H. & Solís Neffa V.G. 2010. Evolutionary relationships between the diploid *Turnera grandiflora* and the octoploid *T. fernandezii* (Turneraceae). Ann.Bot.Fennici 47: 321-329

# Turnera fissifolia Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** ausente(s)/rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** pinatisssecta(s) lacínia(s) linear(es); **margem(ns)** serrada(s); **face(s) adaxial** denso(s) estrigosa(s); **face(s) abaxial** glabra(s)/subglabra(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** branca ou branco azulada às vezes base da lâmina(s) amarela/lilás; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** obtusa(s) ou ligeiramente proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva perene hemicriptófita, 4–20 cm alt.; caules jovens hirsutos, tricomas tectores simples. Estípulas ausentes, às vezes reduzidas à coléteres ca. 0,1 mm compr. Folhas aplanadas ou recurvadas, pecíolo 3–4,5 mm compr.; nectários 1 par, 0,8–1 mm diâm.; lâmina 10–13 × 8–10 mm, cartácea, ligeiramente discolor; imparipinatisssecta, 3–5 lacínios em cada lado, planos ou revolutos, linear-triangulares; face adaxial denso-estrigosa na nervura principal, lacínios glabros ou subglabros, 1-nervados, nervuras impressas, face abaxial glabra ou subglabras, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo ca. 2 mm compr., adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 4–6 mm compr., elípticas. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 7–8 mm compr., externamente piloso. Corola branca a lilás-clara, às vezes com estrias lilases, lâmina ca. 6,5 mm compr. Filetes ca. 3,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base brevemente adnata ao tubo floral; anteras ca. 1 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1 mm compr., hirsuto; estiletos ca. 4,2 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas ca. 4,5 mm compr.; epicarpo liso, piloso. Sementes 1,7–1,8 × 0,7 mm, obovoides, retas a ligeiramente curvas, reticuladas; epiderme papilosa; calaza ligeiramente proeminente, superfície plana. Flores brevistilas desconhecidas.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Campo Rupestre

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J. Paula-Souza, 4522, CTES, ESA, Goiás, **Typus**

G. Hatschbach, 53893, MBM, Goiás

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera foliosa Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s)/ausente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** linear(es)/lanceolada(s); **margem(ns)** inteira; **face(s) adaxial** glabra(s); **face(s) abaxial** glabra(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s)/uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** obtusa(s) ou ligeiramente proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbusto, 6–15 cm alt.; caules jovens hirsutos, tricomas tectores simples. Estípulas rudimentares, às vezes reduzidas à coléteres ca. 0,3 mm compr. Folhas com pecíolo até 2 mm compr., maiores nas folhas floríferas, base com um fascículo de tricomas setosos; nectários 1 par, 0,2–0,6 mm diâm.; lâmina 6–22 × 1–8,5 mm, coriácea, ligeiramente discolor; lanceolada a linear, base atenuada, ápice agudo, margens inteiras, planas; as duas faces glabras, lustrosas, com nervuras proeminentes e pilosas. Inflorescências unifloras, solitárias ou agrupadas no ápice dos ramos; pedúnculo 1,8–3,5 mm compr., adnato ao pecíolo ou 0,2–1 mm livres; brácteas ausentes; bractéolas 2–4,5 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 6–8,5(–10) mm compr., externamente esparso-piloso a setoso. Corola amarela, lâmina 5–8 mm compr. Filetes 4,2–6,5 mm compr. em flores brevistilas, ca. 3,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base 0,3–1 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 0,6–1 mm compr., dorsifixas. Ovário 0,7–1 mm compr., hirsuto; estiletos 1,7–2 mm compr. em flores brevistilas, 3,2–4 mm compr. em flores longistilas, esparso-pilosos; estigmas penicelados. Cápsulas 1,5–3,5 mm compr.; epicarpo liso, piloso. Sementes 1,7–2,1 × 1–1,2 mm, obovoides, curvas, reticuladas; epiderme papilosa; calaza ligeiramente proeminente, escura, superfície plana.

### Forma de Vida

Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 21450, P, K, R, Goiás, **Typus**

H.S. Irwin, 26362, P, NY, UB, Distrito Federal

Duarte, 6487, RB, Minas Gerais

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. *Bonplandia* 17(2): 107-334.

Arbo M.M. 2009. Turneraceae en Cavalcanti T.B. & Batista M.F., *Flora do Distrito Federal, Brasil*. 7: 285-312.

# Turnera gardneriana Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** tomentosa(s); **face(s) abaxial** lanoso(s) tomentosa(s). **Inflorescência:** **tipo** racemosa(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** desconhecida(s); **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** desconhecido(s). **Semente:** **superfície(s)** desconhecida(s); **epiderme** desconhecida(s); **calaza** desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto 90 cm alt.; caules jovens tomentoso-hirsutos, tricomas tectores simples, amarelo-dourados. Estípulas 0,3–0,4 mm compr. Folhas com pecíolo 2–4 mm compr.; nectários ausentes; lâmina 25–40 × 20–25 cm, subcoriácea, discolor, elíptica ou ovada, base arredondada ou obtusa, ápice obtuso, margens serreado-crenadas, ligeiramente revolutas; face adaxial tomentosa, face abaxial tomentoso-lanosa, nervuras proeminentes. Inflorescências em racemos terminais; pedúnculo ca. 0,5 mm compr., livre do pecíolo; folhas férteis reduzidas, bractiformes; bractéolas ca. 10 mm compr., elípticas. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 12–13 mm compr., externamente tomentoso. Corola com lâmina 9,5–12 mm compr. Filetes ca. 6 mm compr., glabros, margens ca. 3,5 mm adnatas a unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras ca. 3,3 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 2,5 mm compr., hirsuto; estiletos ca. 6 mm compr., subglabro; estigmas penicelado. Frutos e sementes desconhecidos.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Gardner, 3029, K, Goiás, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.

# Turnera genistoides Cambess.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Turnera procumbens* Gardner

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** ausente(s); **pecíolo(s)** presente(s)/ausente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **lâmina(s)** linear(es); **margem(ns)** inteira; **face(s) adaxial** estrigosa(s); **face(s) abaxial** denso(s) estrigosa(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s) ou ligeiramente proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbustos ca. 10 cm alt.; caules estrigosos a esparso-pilosos, tricomas tectores simples. Estípulas ausentes. Folhas com pecíolo até 0,5 mm compr.; nectários ausentes; lâmina 8–14 × 0,5–1,5 mm, cartácea, discolor, linear, base atenuada, ápice agudo, margens inteiras, fortemente revolutas; face adaxial estrigosa, nervura principal impressa, face abaxial denso-estrigosa, nervura principal proeminente. Inflorescências unifloras, solitárias ou agrupadas no ápice dos ramos; pedúnculo 0,6–1 mm compr., totalmente adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 1,5–4 mm compr., lineares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 4,4–5,2 mm compr., externamente denso-estrigoso. Corola 7–6 mm compr., amarela. Filetes ca. 5 mm compr. em flores longistilas, 2,5–3 mm compr. em flores brevistilas, esparso-pilosos, base ca. 0,3 mm adnata ao tubo floral; anteras ca. 1 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1 mm compr., denso-piloso; estiletos 1,7–2 mm compr. em flores brevistilas, 4–5 mm compr. em flores longistilas, hirsutos; estigmas penicelados. Cápsulas 4–4,5 mm compr.; epicarpo liso, denso-piloso. Sementes 2–2,3 × 1–1,2 mm, obovóides, curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza pouco proeminente, superfície às vezes côncava.

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Limpo, Campo Rupestre

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.F.P. Martius, s.n., M, Bahia

Larouette, Herb. Saint Hilaire, 323, P,  (P00715525), P,  (P00715524), P,  (P00715523), Minas Gerais, **Typus**

Martins, F.R., s.n., ESA, 16448, CTES, UEC, Minas Gerais

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera glabrata Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** linear(es); **margem(ns)** serrilhada(s)/inteira; **face(s) adaxial** glabra(s); **face(s) abaxial** glabra(s). **Inflorescência:** **tipo** uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** obtusa(s) ou ligeiramente proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva hemicriptófita, ca. 20 cm alt.; caules jovens glabros ou esparso-pilosos, tricomas tectores simples. Estípulas rudimentares, às vezes reduzidas à coléteres ca. 0,1 mm compr. Folhas com pecíolo 1–2 mm compr.; nectários 1–2 pares, 0,3–1 mm compr.; lâmina 14–30 × 1,4–2,2 mm, coriácea, ligeiramente discolor, linear, base atenuada, ápice agudo, margens inteiras, discretamente serrilhadas na porção apical, planas; as duas faces glabras com nervuras proeminentes, às vezes margens esparso-pilosas. Folhas floríferas com pecíolo maior e lâmina mais curta. Inflorescências unifloras, agrupadas no ápice dos ramos; pedúnculo ca. 1,5 mm compr., adnato ao pecíolo ou ápice brevemente livre; brácteas ausentes; bractéolas 2–4 mm compr., lineares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice ca. 7 mm compr., externamente glabro. Corola ca. 9,5 mm compr., amarela. Filetes ca. 5,5 mm compr. em flores brevistilas, ca. 3,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base ca. 0,5 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras ca. 0,8 mm compr., dorsifixas. Ovário 0,5–0,7 mm compr., piloso; estiletos ca. 1,5 mm compr. em flores brevistilas, ca. 2,5 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 2–2,5 mm compr.; epicarpo liso, esparso-piloso. Sementes ca. 1,6 × 0,9–1,1 mm, obovoides, curvas, reticuladas; epiderme papilosa; calaza ligeiramente proeminente, superfície ligeiramente côncava.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J. Semir, 20615, UEC, Goiás

G. Hatschbach, 70240, MBM, CTES, Goiás, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera glaziovii Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) presente(s); pecíolo(s) presente(s); nectário(s) extrafloral(ais) presente(s); lâmina(s) elíptica(s)/lanceolada(s)/oblanceolada(s); margem(ns) inteira/subinteira(s); face(s) adaxial esparso(s) estrigosa(s)/glabra(s); face(s) abaxial glabra(s)/esparso(s) estrigosa(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; pedúnculo(s) floral(ais) presente(s); bractéola(s) presente(s); pedicelo(s) floral(ais) ausente(s). **Flor:** corola amarela; apêndice(s) corona ausente(s); filete(s) face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); estilete(s) tipo heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo tuberculado(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); epiderme papilosa(s); calaza proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos 0,3–0,5 m alt.; caules jovens estrigosos a denso estrigosos, tricomas tectores simples. Estípulas 0,5–1 mm compr. Folhas com pecíolo 3–10 mm compr.; nectários extraflorais 1–3 pares, 1–1,7 × 0,5–1,7 mm; lâmina 3,5–23 × 1–4,3 cm, coriácea, elíptica, lanceolada a oblanceolada, base atenuada, ápice agudo, margens inteiras ou subinteiras, planas; face adaxial glabra ou esparso-estrigosa apenas na nervura principal, face abaxial glabra, às vezes esparso-estrigosa apenas na base. Inflorescências unifloras, solitárias ou reunidas no ápice dos ramos; pedúnculo até 2 mm compr., livre do pecíolo; folhas floríferas, às vezes reduzidas, bractiformes, 10–40 × 2–8 mm, lanceoladas a oblanceoladas. Flores heterostilas; bractéolas 3,2–8 × 0,7–2 mm, subuladas; pedicelo ausente, raro ca. 1,5 mm compr., após a formação do fruto. Cálice 16–20 mm compr. Corola 17–34 mm compr., amarela. Filetes 4–8,5 mm compr. em flores brevistilas, 4,5–5,5 mm compr. em flores longistilas, glabros ou esparso-pilosos apenas na base, porção dorso basal ca. 0,5 mm compr. adnata ao tubo floral. Estiletos ca. 2,2 mm compr. em flores brevistilas, 7,5–8 mm compr. em flores longistilas, tomentoso-hirsutos. Cápsulas 4,8–8,7 mm diâm.; epicarpo tuberculado, subglabro. Sementes 3,7–4,8 × 1,7–2 mm, obovoides a piriformes, curvas ou subretas, discretamente reticuladas; epiderme papilosa; calaza proeminente, superfície umbilicada, raro côncava.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta de Terra Firme, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

V.F. Kinupp, 1425, INPA, Amazonas

N.F.O. Mota, 1154, BHCB, Pará

A.F.M. Glaziou, 9852, R, R-Tipos 10206, **Typus**

Kuhlmann, M. & Jimbo, S., 278, RB, SP, Pará

B.G.S. Ribeiro, 1542, RB, MO, NY, Amapá

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera glaziovii* Urb.



Figura 2: *Turnera glaziovii* Urb.

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1997. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). I. Series *Salicifoliae* y *Stenodictyae*. *Bonplandia* 9(3-4): 159-208.

# Turnera gouveiana Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) micro capitado(s). **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) pilosa(s); **face(s) abaxial** denso(s) pilosa(s)/esparso(s) pilosa(s). **Inflorescência:** **tipo** uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva hemicriptófito, 10–20 cm alt.; caules jovens estrigosos, tricomas tectores simples e glandulares microcapitados. Estípulas rudimentares, às vezes reduzidas à coléteres 0,2–0,3 mm compr. Folhas com pecíolo 2–4 mm compr.; nectários 1 par, 0,3–0,5 mm diâm.; lâmina 12–30 × 5–8 mm, cartácea, ligeiramente discolor, ovada nas folhas basais a elíptica nas folhas terminais, base cuneada, ápice obtuso ou agudo, margens serreado-crenadas, planas ou revolutas; face adaxial esparso-pilosa, ligeiramente lustrosa, nervuras impressas, face abaxial denso a esparso-pilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 3,5–8 mm compr., adnato ao pecíolo, até 2(–6) mm compr. livres; brácteas ausentes; bractéolas 2–4 mm compr., elípticas ou linear-triangulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente ou até 2(–4) mm compr. Cálice 8,5–10 mm compr., externamente piloso. Corola (unha + lâmina) 17–17,5 mm compr., amarela. Filetes ca. 7 mm compr. em flores brevistilas, glabros, base ca. 0,3 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras ca. 1,3 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1,3 mm compr., hirsuto; estiletos ca. 2,5 mm compr. em flores brevistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas ca. 5 mm compr.; epicarpo liso, piloso. Sementes ca. 2,4 × 1,3 mm, obovoídes, curvas, reticuladas; epiderme papilosa; calaza proeminente, superfície plana. Flores longistilas desconhecidas.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 27791, MBM, CTES, Minas Gerais, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera grandiflora (Urb.) Arbo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera ulmifolia* var. *grandiflora* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** ausente(s)/rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** obovada(s)/sub circular(es)/estritamente oblonga(s); **margem(ns)** serreada(s)/serrilhada(s)/serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** glabra(s)/pubérula(s); **face(s) abaxial** glabrescente(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola branca ou branco azulada às vezes base da lâmina(s) amarela/lilás; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo heterostilo(s)**. **Fruto:** **exocarpo** granuloso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas, 8–62 cm alt.; caules jovens estrigosos a tomentosos, tricomas tectores simples, amarelados. Estípulas ausentes ou rudimentares. Folhas com pecíolo 1,5–7 mm compr.; nectários 1 a 2 pares, 0,9–1,5 mm diâm.; lâmina 1,1–8 × 0,3–2,4 cm, papirácea, ligeiramente discolor, subcircular a obovada nas folhas basais, obovada a estreito-oblonga nas folhas apicais, base cuneada ou brevemente atenuada, ápice geralmente agudo, margens inteiras na porção basal, serreado-crenadas, serreadas ou serrilhadas na porção apical, planas; face adaxial glabra ou pubérula, com micro-tricomas eretos, face abaxial glabrescente, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 2–4 mm compr., adnato ao pecíolo, porção apical até 2 mm compr. livre; brácteas ausentes; bractéolas 2,5–6 mm compr., linear-lanceoladas. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 19–35 mm compr., tubo e lacínios externamente estrigosos. Corola branca ou lilás, base com mancha roxa, porção superior esfumada, lâmina 13–50 mm compr. Filetes 14,5–19 mm compr. em flores brevistilas, 10–15 mm compr. em flores longistilas, glabros, margens 8,5–11 mm adnatas a unha das pétalas, até a garganta, formando sacos nectaríferos; anteras 1,7–5 mm compr., basifixas. Ovário 2–3,5 mm compr., tomentoso; estiletos 6,5–12 mm compr. em flores brevistilas, 10–17 mm compr. em flores longistilas, glabros ou subglabros; estigmas ramosos. Cápsulas 4–11 mm compr.; epicarpo granuloso, estrigosa. Sementes 2,2–3 × 0,9–1 mm, ligeiramente curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza obtusa, superfície obtusa.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

P.E. Gibbs, 5455, UEC, Mato Grosso do Sul

G. Hatschbach, 60834, C, MBM, CTES, Mato Grosso do Sul

Cunha, C.N. et al., 17, UEC, Mato Grosso

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera grandiflora* (Urb.) Arbo



Figura 2: *Turnera grandiflora* (Urb.) Arbo

BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomaliae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.

# Turnera guianensis Aubl.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** largamente ovada(s)/linear(es)/estreito(s) elíptica(s); **margem(ns)** serrilhada(s)/inteira; **face(s) adaxial** glabra(s); **face(s) abaxial** glabra(s). **Inflorescência:** **tipo** racemosa(s)/uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** coroa ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** obtusa(s) ou ligeiramente proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva ou subarbusto, 20–42(–68) cm alt.; caules jovens glabros ou pubérgulos, tricomas tectores simples. Estípulas rudimentares ou reduzidas à coléteres. Folhas com pecíolo 0,5–4 mm compr.; nectários até 1 par, 0,3–0,8 mm diâm.; lâmina 3,5–61 × 0,5–5 mm, cartácea, ligeiramente discolor; largo-ovada ou linear nas folhas basais a linear ou estreito-elíptica nas folhas terminais, base atenuada, ápice agudo, margens inteiras a serrilhada, planas ou revolutas; as duas faces glabras, com nervura principal proeminente e subglabra. Inflorescências unifloras, reunidas em racemos terminais; pedúnculo 1–4 mm compr., adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 1,2–3 mm compr., lineares, linear-triangulares ou triangulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 5–10 mm compr., externamente glabro. Corola amarela, lâmina 7–11 mm compr. Filetes 4–7 mm compr. em flores brevistilas, 3–5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base 0,4–0,8 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 0,9–1,5 mm compr., dorsifixas. Ovário 0,7–1,2 mm compr., glabro ou esparso-piloso apenas no ápice; estiletos 1,5–2,5 mm compr. em flores brevistilas, 4,7 mm compr. em flores longistilas, glabros ou pilosos; estigmas penicelados. Cápsulas 2–5 mm diâm.; epicarpo liso, glabro ou esparso-piloso apenas no ápice. Sementes 1,2–2 × 0,8–1,1 mm, obovoídes, subretas, reticuladas; epiderme papilosa, com cera epicuticular bastoniforme; calaza ligeiramente proeminente, superfície plana ou côncava.

### Forma de Vida

Erva, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga

### Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo de Várzea

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

Nordeste (Ceará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Fernandes, A. et Nunes, E., s.n., EAC, Ceará

Kuhlmann, 143, RB, Roraima

G.A. Black, 51-12775, UEC, UB, Roraima

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera guianensis* Aubl.



Figura 2: *Turnera guianensis* Aubl.



Figura 3: *Turnera guianensis* Aubl.



Figura 4: *Turnera guianensis* Aubl.

### BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). IV. Series *Leiocarpae*, *Conciliatae* y *Sessilifoliae*. *Bonplandia* 17(2): 107-334.

# Turnera harleyi Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s)/ausente(s); **lâmina(s)** linear(es) lanceolada(s) a(s) oblanceolada(s); **margem(ns)** serrilhada(s); **face(s) adaxial** estrigosa(s); **face(s) abaxial** denso(s) estrigosa(s). **Inflorescência:** **tipo** racemosa(s)/uniflora; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos a subarbustos 0,7–1 mm alt.; caules estrigosos, tricomas tectores simples. Estípulas rudimentares. Folhas com pecíolo 0,3–2,5 mm compr.; nectários até 2, ca. 1 mm diâm., apenas nas folhas floríferas; lâmina 4–33 × 0,7–3(–4) mm, cartácea, discolor, linear, lanceolada ou oblanceolada, base atenuada, ápice agudo, margens serrilhadas, revolutas, geralmente com 3 ou 4 pares de dentes obtusos em cada lado da lâmina; face adaxial estrigosa, nervuras impressas, face abaxial denso-estrigosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias ou reunidas em racemos terminais; pedúnculo 1,5–2,5 mm compr., 0,5–1,5 mm adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 2–5,5 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 7–12 mm compr., externamente estrigoso. Corola 1–1,5 cm compr., amarela. Filetes 5,5–9 mm compr. em flores brevistilas, 2,5–5,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base ca. 0,6 mm adnata ao tubo floral; anteras 0,8–1,2 mm compr., dorsifixas. Ovário 1–1,5 mm compr., tomentoso; estiletos 1,7–2,7 mm compr. em flores brevistilas, 4–8 mm compr. em flores longistilas, ápice glabro ou esparso-piloso; estigmas ramosos. Cápsulas 4–6 mm diâm.; epicarpo liso, esparso-hirsuto. Sementes 2–3 × 0,7–1 mm, obovóides, curvas, reticuladas; epiderme com papilas filiformes; calaza proeminente, superfície côncava.

### Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga

### Tipos de Vegetação

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

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L.P. Queiroz, 5237, RB, NY, IPA, UEC, HUEFS, Bahia

A.M. Carvalho, 1731, CTES, CEPEC, Bahia

R.M. Harley, 16807, IPA, RB, CEPEC, Bahia, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera hassleriana Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) micro capitado(s). **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** obovada(s)/ovada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** simples a(s) duplamente serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) pilosa(s); **face(s) abaxial** tomentoso(s) hirsuta(s). **Inflorescência:** **tipo** racemosa(s)/uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** creme; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s)/papilosa(s); **calaza** obtusa(s) ou ligeiramente proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbustos, 10–60 cm alt.; caules jovens pilosos a tomentoso-hirsutos, tricomas tectores simples e glandulares microcapitados. Estípulas 0,2–1,5 mm compr., cônicas ou subuladas, às vezes reduzidas à coléteres. Folhas com pecíolo 3–13 mm compr.; nectários 1 par, 0,5–0,7 mm diâm.; lâmina 2,9–7,2(–9) × 0,4–4,2 cm, cartácea, discolor, ovada, elíptica ou obovada, base obtusa ou cuneada, ápice agudo ou obtuso, margens simples a duplamente serreado-crenadas, ligeiramente revolutas; face adaxial esparso-pilosa, nervuras impressas, face abaxial tomentoso-hirsuta, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, reunidas em racemos terminais; pedúnculo 2–6 mm compr., adnato ao pecíolo, às vezes porção apical brevemente livre; brácteas ausentes; bractéolas 2–5(–7) mm compr., linear-trianguulares ou lanceoladas. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 9–15(–18) mm compr., externamente piloso. Corola 15–35 mm compr., branca ou creme com base amarela. Filetes 5–9 mm compr. em flores brevistilas, 3,5–7 mm compr. em flores longistilas, glabros, base 0,5–0,8 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 1–1,3 mm compr., dorsifixas. Ovário 1–1,7 mm compr., hirsuto; estiletos 1,5–6 mm compr. em flores brevistilas, 4–8 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 3–7 mm diâm.; epicarpo liso, piloso. Sementes 1,5–2,3 × 0,7–1,2 mm, virguliformes, curvas, reticuladas; epiderme lisa papilosa, com cera epicuticular bastoniforme; calaza obtusa ou ligeiramente proeminente, superfície plana.

### Forma de Vida

Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Pantanal

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Pedersen, T.M., 16051, F, C, MBM, CTES, Mato Grosso do Sul

Amado et al., 138, RB, Mato Grosso do Sul

Riedel, 503, LE, Mato Grosso do Sul

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera hassleriana* Urb.



Figura 2: *Turnera hassleriana* Urb.

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). IV. Series *Leiocarpae*, *Conciliatae* y *Sessilifoliae*. *Bonplandia* 17(2): 107-334.

# Turnera hermannioides Cambess.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) estrelado(s) e simples. **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s) elíptica(s) ou obovada(s); **margem(ns)** bisserreada(s)/serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** denso(s) pilosa(s); **face(s) abaxial** tomentosa(s). **Inflorescência:** **tipo** uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** creme com base escura; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** verrucoso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbustos ou arbustos 0,2–1 m alt.; caules tomentosos, tricomas tectores estrelados, simples e glandulares microcapitados. Estípulas 2, rudimentares. Folhas com pecíolo 1–9 mm; nectários 1 ou 2 pares, 0,5–1 mm diâm.; lâmina 0,6–6 × 0,5–2,5 cm, papirácea, concolor a ligeiramente discolor, obovada, elíptica, raro ovada, base cuneada a atenuada, ápice agudo a obtuso, margens simples a duplamente serreado-crenadas, planas a ligeiramente revolutas; face adaxial denso-pilosa, nervuras ligeiramente impressas, face abaxial tomentosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias ou agrupadas no ápice dos ramos; pedúnculo 2–6 mm compr., totalmente adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 2–5 mm compr., linear-trianguulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 7,5–18 mm compr., externamente tomentoso. Corola 1,3–3 cm, creme, base das pétalas amarelo-escuro, às vezes com estrias marrons. Filetes 7,5–10 mm compr. em flores brevistilas, 3,5–5,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, margens 2–3 mm adnatas a unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras 2–3,3 mm compr., basifixas. Ovário 1–2 mm compr., tomentoso; estiletos 3,5–4 mm compr. em flores brevistilas, 6–10 mm compr. em flores longistilas, esparso-pilosos; estigmas penicelados. Cápsulas 4–6 mm diâm.; epicarpo verrucoso, denso-hirsuto. Sementes 2–3 × 1–1,3 mm, oblongas, retas ou ligeiramente curvas, discretamente reticuladas; epiderme lisa; calaza proeminente, umbilicada, superfície côncava.

### Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Palmeiral, Restinga

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia, Pernambuco, Piauí, Sergipe)

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Saint-Hilaire, B1 1557, P,  (P00715536), P,  (P00715537), Minas Gerais, **Typus**  
Silva, M.A. et al., 4197, CTES, US, Tocantins

Souza, V., 413, CVRD, Espírito Santo  
L.R. Noblick, 3148, HUEFS, CTES, Bahia  
G. Pereira-Silva et al., 7981, CEN, Goiás  
A.C.C. Silva et al., 45, ASE, Sergipe  
J. Alves, 80, IPA, Pernambuco

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

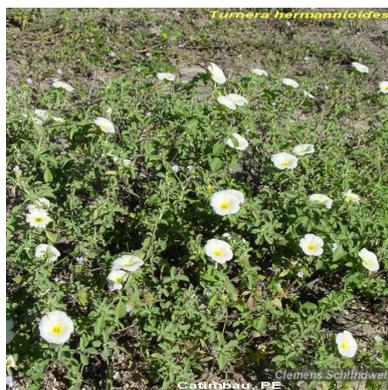


Figura 1: *Turnera hermannioides* Cambess.



Figura 2: *Turnera hermannioides* Cambess.



Figura 3: *Turnera hermannioides* Cambess.



Figura 4: *Turnera hermannioides* Cambess.

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.

Arbo M.M. 2013. Turneraceae, en Prata et al., Flora de Sergipe, Vol. I: 533-549.

Souza I., Coutinho K., Melo E. de & Arbo M.M. 2013. Turneraceae, Págs. 221-234 en França F., Melo E. de, Souza I. & Pugliesi L. Flora de Morro do Chapéu, Vol. I. 221-235

# Turnera hilaireana Urb.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Turnera hilaireana*, .

## Tem como sinônimo

homotípico *Turnera hilaireana* var. *minor* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) micro capitado(s). **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s)/ausente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** obovada(s)/ovada(s)/estreito(s) ovada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** serrilhada(s)/inteira; **face(s) adaxial** esparso(s) pilosa(s); **face(s) abaxial** esparso(s) pilosa(s). **Inflorescência:** **tipo** uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** presente(s)/ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** obtusa(s) ou ligeiramente proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas perenes, 3–20 cm alt.; caules jovens pilosos, tricomas tectores simples, às vezes glandulares microcapitados. Estípulas rudimentares, reduzidas à coléteres, 0,2–0,3 mm compr. Folhas com pecíolo até 1,5(–3) mm compr., às vezes ausentes; nectários 1–2 pares, 0,3–0,7 mm diâm.; lâmina 7–28 × 4–15 mm, cartácea, ligeiramente discolor; elíptica, obovada, ovada ou estreito-ovada, base atenuada ou truncada, ápice agudo ou obtuso, margens inteiras ou serrilhadas, ligeiramente revolutas; as duas faces esparso-pilosas, com nervuras proeminentes, às vezes apenas essas pilosas. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 2–4,5 mm compr., adnato ao pecíolo, às vezes até a base da lâmina; brácteas ausentes; bractéolas 1–3,5 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente ou até 0,7 mm compr. Cálice 6–9 mm compr., tubo externamente glabro, lacínios esparso-pilosos. Corola amarela, lâmina 9–11 mm compr. Filetes 5–6 mm compr. em flores brevistilas, 4–5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base ca. 0,3 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 0,9–1,5 mm compr., dorsifixas. Ovário 0,6–1,5 mm compr., hirsuto; estiletos 1,5–1,5 mm compr. em flores brevistilas, 2,4–4 mm compr. em flores longistilas, glabros ou com alguns tricomas simples; estigmas penicelados. Cápsulas 3–4 mm diâm.; epicarpo liso, piloso. Sementes 1,6–2,3 × 0,8–1,2 mm, curvas, reticuladas; epiderme papilosa, com cera epicuticular bastoniforme; calaza obtusa ou ligeiramente proeminente, superfície às vezes ligeiramente côncava.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.C. Forzza, 3344, RB, Minas Gerais  
J.A. Ratter, 3343, UB, UEC, E, Distrito Federal  
J.G.Kuhlmann & A.Gehrt, s.n., SP, São Paulo  
Occhioni, P., s.n., RFA, 11370, Paraná  
M.M. Arbo, 3803, CTES, HRCB, MBM, Goiás

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera hilaireana* Urb.



Figura 2: *Turnera hilaireana* Urb.



Figura 3: *Turnera hilaireana* Urb.**BIBLIOGRAFIA**

- Arbo M.M. & Silva P.H. 2005. Turneraceae em Wanderley M.G., Shepherd G.J., Melhem, T.S.A. & Giuliatti A.M., Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo. Vol.4: 351-359.
- Arbo, M.M. 2006. Turneraceae. Flora de Grão Mogol, Minas Gerais, Brasil. Bol. Bot. Univ. São Paulo 24: 123-129. *T. hilaireana* Urb.: Markgraf et al. 3223 (RB).
- Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). IV. Series *Leiocarpae*, *Sessilifoliae* y *Conciliatae*. *Bonplandia* (Argentina) 17(3-4): 107-334.
- Arbo M.M. 2009. Turneraceae en Cavalcanti T.B. & Batista M.F., Flora do Distrito Federal, Brasil. 7: 285-312.

# Turnera hindsiana Benth.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Turnera hindsiana*, *Turnera hindsiana* subsp. *brachyantha*.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **lâmina(s)** ovada(s) a(s) elíptica(s); **margem(ns)** serrilhada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) estrigosa(s)/glabra(s); **face(s) abaxial** glabra(s) a(s) esparso(s) pilosa(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** presente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** lígula(s) membranácea(s) na(s) base das pétala(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo tuberculado(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos ca. 2 m alt.; caules glabros a esparso-pilosos, tricomas tectores simples. Estípulas 2, 1–2 mm compr. Folhas com pecíolo 2–3 mm compr.; nectários ausentes; lâmina 2–5,5 × 1–3 cm, cartácea, ligeiramente discolor, ovada a elíptica, base cuneada, ápice agudo, margens serrilhadas, planas; face adaxial glabra a esparso-estrigosa, nervuras ligeiramente impressas, face abaxial glabra a esparso-pilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias ou dispostas em braquiblastos axilares; pedúnculo 1–2 mm compr., livre do pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 2, 0,5–2 mm compr., estreito triangulares, na articulação do pedúnculo com pedicelo. Flores heterostilas; pedicelo 2,5–4 mm compr. Cálice 4–6 mm compr., externamente denso-piloso. Corola 3–6 mm compr., amarela; base das pétalas com lígula ca. 0,2 mm compr., membranácea. Filetes 2,5–3 mm compr. em flores brevistilas, ca. 2,5 mm compr. em flores longistilas, base ca. 0,5 mm adnata ao tubo floral; anteras 0,7–1,5 mm compr., basifixas. Ovário ca. 1,5 mm compr., glabro; estiletos ca. 1,5 mm compr. em flores longistilas, ca. 1,5 mm compr. em flores longistilas, base denso-pilosa; estigmas penicelados. Cápsulas 5–6 mm diâm.; epicarpo tuberculado-cristado, glabro. Sementes ca. 3 × 1–1,4 mm, obovóides, retas, reticuladas; epiderme com papilas filiformes; calaza proeminente, superfície côncava.

### Forma de Vida

Arbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

### Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Floresta Ciliar ou Galeria

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Maranhão)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L.P. Queiroz, 4851, HUEFS

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1997. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). I. Series Salicifoliae y Stenodictyae. Bonplandia 9(3-4): 159-208.



# *Turnera hindsiana* subsp. *brachyantha*

## Arbo

### DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pelos pedicelos bem desenvolvidos, ovário glabro e frutos com epicarpo tuberculado-crestado. A subespécie típica é endêmica do Equador e se diferencia principalmente pela corola maior, 6–8,5 mm compr. (vs. 3–6 mm compr. na subespécie *brachyantha*).

### Forma de Vida

Arbusto

### Substrato

Terrícola

### DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

### Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Floresta Ciliar ou Galeria

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Maranhão)

Sudeste (Minas Gerais)

### MATERIAL TESTEMUNHO

D. Daly, 511, CTES, MO, NY, Maranhão, **Typus**  
L.P. Queiroz, 4851, CTES, HUEFS, UB, Bahia  
Mendes Magalhaes, s.n., RB, 88675, Minas Gerais

### BIBLIOGRAFIA

Arbo, M.M. 1997. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). I. Series Salicifoliae y Stenodictyae. *Bonplandia* (Argentina) 9(3-4): 151-208.

# Turnera huberi Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) micro capitado(s). **Folha:** estípula(s) rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** linear(es)/estreito(s) elíptica(s); **margem(ns)** serrilhada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) pilosa(s)/estrigosa(s); **face(s) abaxial** pilosa(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s) ou ligeiramente proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva ou subarbusto, 13–40 cm alt.; caules jovens pilosos, tricomas tectores simples, às vezes glandulares microcapitados. Estípulas rudimentares, reduzidas à coléteres, 0,2–0,3 mm compr. Folhas com pecíolo até 1,5(–3) mm compr., às vezes ausentes; nectários 1 par, 0,5–0,7 mm diâm.; lâmina 17–57 × 2–5 mm, papirácea, ligeiramente discolor, linear a estreito-elíptica, base base cuneada ou atenuada, ápice agudo, margens serrilhadas, porção basal inteira, ligeiramente revolutas; face adaxial esparso-pilosa a estrigosa, nervuras impressas, face abaxial pilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias ou agrupadas no ápice dos ramos; pedúnculo 3–6 mm compr., adnato ao pecíolo, às vezes porção apical livre; brácteas ausentes; bractéolas 2–6 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 7–10 mm compr., tubo externamente pubescente, lacínios setosos. Corola amarela, lâmina 5–7 mm compr. Filetes 5–9,7 mm compr. em flores brevistilas, ca. 4,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base 0,5–0,6 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 0,7–1,2 mm compr., dorsifixas. Ovário 1–1,5 mm compr., hirsuto; estiletos 3–5 mm compr. em flores brevistilas, ca. 5 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 2–4 mm diâm.; epicarpo liso, piloso. Sementes 1,6–2,3 × 0,8–1,2 mm, curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza ligeiramente proeminente, superfície ligeiramente côncava.

### Forma de Vida

Erva, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Campo de Várzea

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C. Ferreira, 5602, RB, CTES, UB, Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpaceae, Sessilifoliae y Conciliatae. Bonplandia (Argentina) 17(3-4): 107-334.

# Turnera humilis Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) ausente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** obovada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** duplamente serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) pilosa(s)/subglabra(s); **face(s) abaxial** esparso(s) pilosa(s)/subglabra(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** coroa ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo heterostilo(s)**. **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s) ou ligeiramente proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva brevicaule, 3–5 cm alt.; caules jovens pilosos, tricomas tectores simples. Entrenós curtos. Estípulas ausentes. Folhas congestas, em rosetas no ápice dos ramos, pecíolo 2–4,5 mm compr.; nectários 1–2 pares, 0,5–1 mm diâm.; lâmina 8–20 × 6–12 mm, cartácea, ligeiramente discolor, elíptica, às vezes obovada, base cuneada ou arredondada, ápice agudo ou obtuso, margens duplamente serrilhada, planas; as duas faces esparso-pilosas a subglabras, nervuras proeminentes apenas na face abaxial. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 3–4 mm compr., adnato ao pecíolo, às vezes ca. 0,6 mm compr. livre; brácteas ausentes; bractéolas 1–1,5 mm compr., lineares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente ou até 1 mm compr. Cálice 6,5–8,3 mm compr., externamente esparso-piloso, lacínios pilosos. Corola amarela, lâmina ca. 8,5 mm compr. Filetes 4,5–4,7 mm compr. em flores brevistilas, glabros, base ca. 0,5 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras ca. 1,3 mm compr., dorsifixas. Ovário 0,8–1,3 mm compr., hirsuto; estiletos 2–3 mm compr. em flores brevistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas ca. 2,5 mm compr.; epicarpo liso, piloso. Sementes ca. 1,5 × 1 mm, ligeiramente curva, reticuladas; epiderme lisa, as imaturas com cera epicuticular bastoniforme; calaza ligeiramente proeminente, superfície às vezes ligeiramente côncava.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Campo Rupestre

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Guarino, E.S.G. & Pereira, J.B., 9, CEN, Distrito Federal, **Typus**  
A.L. Brochado, 8, IBGE, CTES, Distrito Federal

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera humilis* Arbo



Figura 2: *Turnera humilis* Arbo

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

Arbo M.M. 2009. Turneraceae en Cavalcanti T.B. & Batista M.F., Flora do Distrito Federal, Brasil. 7: 285-312.

# Turnera ignota Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) presente(s); pecíolo(s) presente(s); nectário(s) extrafloral(ais) presente(s); lâmina(s) estreito(s) elíptica(s)/lanceolada(s); margem(ns) serrilhada(s); face(s) adaxial subglabra(s); face(s) abaxial subglabra(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; pedúnculo(s) floral(ais) presente(s); bractéola(s) presente(s); pedicelo(s) floral(ais) presente(s). **Flor:** corola desconhecida(s); apêndice(s) desconhecido(s); filete(s) face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); estilete(s) tipo desconhecida(s). **Fruto:** exocarpo desconhecido(s). **Semente:** superfície(s) desconhecida(s); epiderme desconhecida(s); calaza desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva ou subarbusto, ca. 30 cm alt.; caules jovens pilosos, tricomas tectores simples, amarelados. Estípulas 0,5–0,7 mm compr. Folhas com pecíolo 1–2 mm compr.; nectários ausentes; lâmina 5,7–6,2 × 0,5–0,9 cm, cartáceas, discolor, estreito-elíptica ou lanceolada, base atenuada, ápice agudo, margens serrilhadas, ligeiramente revolutas; as duas faces subglabras, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 3–4 mm compr., livre do pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 2,5–3 mm compr., lineares. Flores com pedicelo 0,3–0,5 mm compr. Cálice 7–7,5 mm compr., tubo e lacínios externamente estrigosos. Filetes ca. 2,5–3 mm compr., glabros, base brevemente adnata ao tubo floral; anteras 0,7–0,8 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1,5 mm compr., glabro; estiletes ca. 2 mm compr., pilosos; estigmas penicelados. Corola, frutos e sementes desconhecidos.

### Forma de Vida

Erva, Subarbusto

### Substrato

Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Saint-Hilaire, 547, P,  (P00506576), Minas Gerais, **Typus**

J.A. Lombardi, 4111, BHCB, CTES, Minas Gerais

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1997. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). I. Series Salicifoliae y Stenodictyae. Bonplandia 9(3-4): 159-208.

# Turnera incana Cambess.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) micro capitado(s). **Folha:** estípula(s) presente(s); pecíolo(s) presente(s); nectário(s) extrafloral(ais) presente(s); lâmina(s) ovada(s)/estreito(s) ovada(s)/elíptica(s); margem(ns) duplamente serreado(s) crenada(s); face(s) adaxial denso(s) pilosa(s); face(s) abaxial lanoso(s) tomentosa(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s)/uniflora epifilo; pedúnculo(s) floral(ais) presente(s); bractéola(s) presente(s); pedicelo(s) floral(ais) ausente(s). **Flor:** corola variável(eis); apêndice(s) corona ausente(s); filete(s) face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); estilete(s) tipo heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); epiderme papilosa(s); calaza proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto, 30–90 cm alt.; caules jovens lanoso-tomentosos, tricomas tectores simples, às vezes glandulares microcapitados. Estípulas 1–3 mm compr., filiformes. Folhas com pecíolo 4–8 mm compr.; nectários 1–2 pares, 0,4–1,2 mm diâm., castanho escuros; lâmina (1–)1,6–10 × 0,6–3,5 cm, cartácea, marcadamente discolor, elíptica, ovada ou estreito-ovada, base cuneada, arredondada ou ligeiramente atenuada, ápice agudo ou obtuso, margens duplamente serreado-crenadas, ligeiramente revolutas; face adaxial denso-pilosa, castanho escura quando seca, face abaxial lanoso-tomentosa, nervuras ligeiramente proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias ou agrupadas em racemos bracteosos, capituliformes; pedúnculo 1,5–4 mm compr., adnato ao pecíolo; brácteas ausentes, às vezes folhas férteis reduzidas, bractiformes; bractéolas 4–6,5 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 9–11 mm compr., externamente lanoso-tomentoso. Corola rosa, rosa-escura, salmão, ou branca com base das pétalas amarela, lâmina 6–8 mm compr. Filetes 5,5–8 mm compr. em flores brevistilas, 4–5,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base brevemente adnata ao tubo floral; anteras 0,7–1,2 mm compr., dorsifixas. Ovário 1–1,5 mm compr., lanoso-hirsuto; estiletos 3–3,5 mm compr. em flores brevistilas, 4–5 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 2,5–5 mm compr.; epicarpo liso, piloso. Sementes 1,9–2,2 × 0,9–1,2 mm, curvas, reticuladas; epiderme papilosa; calaza plana, com uma protuberância escura, formada pela prolongação da rafe.

### Forma de Vida

Arbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Saint-Hilaire, C1 771, P:P00715538 lectotipo, Goiás, **Typus**

A. Pott, 6776, CTES, Mato Grosso do Sul

G. Hatschbach, 70861, MBM, C, CTES, Tocantins

Assis, M.C., 382, SPF, CEN, CTES, Goiás

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera incana* Cambess.



Figura 2: *Turnera incana* Cambess.



Figura 3: *Turnera incana* Cambess.



Figura 4: *Turnera incana* Cambess.



Figura 5: *Turnera incana* Cambess.

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera involucrata Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) presente(s); pecíolo(s) presente(s); nectário(s) extrafloral(ais) ausente(s); lâmina(s) ovada(s) elíptica(s) ou obovada(s); margem(ns) serreado(s) crenada(s); face(s) adaxial esparso(s) pilosa(s); face(s) abaxial denso(s) pilosa(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; pedúnculo(s) floral(ais) presente(s); bractéola(s) presente(s); pedicelo(s) floral(ais) ausente(s). **Flor:** corola amarela; apêndice(s) corona ausente(s); filete(s) adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; estilete(s) tipo heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo verrucoso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); epiderme papilosa(s); calaza proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos 0,8–1,3 m alt.; caules esparso-pilosos, tricomas tectores simples e glandulares microcapitados. Estípulas 2, 2–5 mm compr. Folhas com pecíolo 1,5–5 mm compr.; nectários ausentes; lâmina 1,4–6 × 0,9–2,7 cm, cartácea, discolor, ovada, elíptica ou obovada, base arredondada a cuneada, ápice agudo a obtuso, margens serreado-crenadas, planas; face adaxial esparso-pilosa, nervuras impressas, face abaxial denso-pilosa a esparso-pilosa, verde-opaca, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo ca. 2 mm, adnato ao pecíolo da bráctea; brácteas 6–10 × 6,5–12 mm, largo-ovadas, foliáceas, nectários ausentes; bractéolas 8–8,5 × 7,5–8 mm, largo-ovadas. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 8–10,5 mm compr., externamente glabro ou com raros tricomas, apenas nos lacínios. Corola 9,5–15 mm compr., amarela. Filetes 7,5–8 mm compr. em flores brevistilas, ca. 4 mm compr. em flores longistilas, glabros, margens 3–3,5 mm adnatas a unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras 1,2–1,4 mm compr., dorsifixas. Ovário 1,5–1,8 mm compr., tomentoso; estiletos ca. 2,3 mm compr. em flores brevistilas, ca. 5 mm compr. em flores longistilas, glabros ou pubescentes; estigmas penicelados. Cápsulas 4,2–4,5 mm diâm.; epicarpo verrucoso, pubescente. Sementes ca. 2,3 × 1 mm, obovóides, curvas, reticuladas; epiderme com papilas filiformes; calaza pouco proeminente, superfície côncava.

### Forma de Vida

Arbusto

### Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.M. Arbo, 5649, HUEFS, NY, SPF, MBM, CTES, Bahia, **Typus**

M.M. Arbo, 7642, CEPEC, CTES, MBM, Bahia

A.P. Fontana, 946, HUEFS, CTES, MBML, Espírito Santo

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera involucrata* Arbo

### BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.

# Turnera iterata Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** estreito(s) obovada(s)/linear(es)/estreito(s) elíptica(s); **margem(ns)** serreada(s); **face(s) adaxial** pilosa(s); **face(s) abaxial** tomentosa(s). **Inflorescência:** **tipo** racemosa(s)/uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** desconhecida(s); **epiderme** desconhecida(s); **calaza** desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas ou subarbustos, 15–40 cm alt.; caules jovens estrigosos, tricomas tectores simples. Estípulas reduzidas a coléteres, ca. 0,1 mm compr. Folhas com pecíolo 1,5–3,5 mm compr.; nectários 1 par, 0,5–0,8 mm diâm.; lâmina 8–23 × 0,8–1,8 mm, cartácea, discolor, linear, às vezes estreito-elíptica ou estreito-obovada, base cuneada ou ligeiramente atenuada, ápice agudo ou obtuso, margens serreadas, marcadamente revolutas; face adaxial pilosa, face abaxial tomentosa, com apenas a nervura principal proeminente. Inflorescências unifloras, reunidas em racemos folhosos; pedúnculo 2,5–6 mm compr., adnato ao pecíolo, às vezes apenas porção apical livre; brácteas ausentes; bractéolas 2,2–3,5 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 2,5–12,5 mm compr., externamente piloso. Corola amarela, lâmina 12–15 mm compr. Filetes ca. 8 mm compr. em flores brevistilas, 4–5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base brevemente adnata ao tubo floral; anteras ca. 1 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1 mm compr., hirsuto; estiletos ca. 3 mm compr. em flores brevistilas, 4–4,5 mm compr. em flores longistilas, porção médio-apical pilosa; estigmas penicelados. Frutos e sementes desconhecidos.

### Forma de Vida

Erva, 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)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Faria, J.G. et al., 171, CTES, CEN, 38414, Distrito Federal, **Typus**  
B.M.T. Walter, 3869, CTES, SPF, Distrito Federal

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.  
Arbo M.M. 2009. Turneraceae en Cavalcanti T.B. & Batista M.F., Flora do Distrito Federal, Brasil. 7: 285-312.

# Turnera jobertii Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** obovada(s)/ovada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** duplamente serreada(s); **face(s) adaxial** pilosa(s); **face(s) abaxial** denso(s) pilosa(s). **Inflorescência:** **tipo** racemosa(s)/uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** obtusa(s) ou ligeiramente proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbusto ca. 40 cm alt.; caules jovens denso-estrigosos, tricomas tectores simples. Estípulas reduzidas a coléteres, 0,2–0,3 mm compr. Folhas com pecíolo 1–4 mm compr.; nectários 1 par, 0,4–0,7 mm diâm., ausentes nas folhas vegetativas; lâmina 3–6,5 × 1,6–3,2 mm, cartácea, discolor; elíptica ou ovada, obovada nas folhas basais, base atenuada, ápice agudo ou obtuso, margens duplamente serreadas, planas ou ligeiramente revolutas; face adaxial pilosa, castanho escura quando seca, face abaxial denso-pilosa, com nervuras proeminentes. Inflorescências em racemos bracteosos; pedúnculo 1–2 mm compr., adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 3,5–5,3 mm compr., lineares a linear-triangulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 7,8–8,5 mm compr., externamente piloso. Corola amarela, lâmina ca. 5 mm compr. Filetes ca. 6,5 mm compr. em flores brevistilas, glabros, base 0,4–0,5 mm adnata ao tubo floral; anteras ca. 0,8 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1,2 mm compr., denso-estrigoso; estiletos ca. 2,8–3,5 mm compr. em flores brevistilas, esparso-pilosos; estigmas ramosos. Cápsulas 4–7 mm compr.; epicarpo liso, pilosa. Sementes 2,1–2,6 × 1–1,1 mm, curvas, reticuladas; epiderme papilosa; calaza plana, com uma protuberância escura, formada pela prolongação da rafe, superfície ligeiramente côncava.

### Forma de Vida

Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga

### Tipos de Vegetação

Campo Limpo

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Piauí)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Jobert, C., 979, R, P, Piauí, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera joelii Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) micro capitado(s) e claviforme(s). **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s) elíptica(s) ou obovada(s); **margem(ns)** serreada(s)/serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) estrigosa(s); **face(s) abaxial** estrigosa(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** verrucoso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos 20–80 cm alt.; caules estrigosos, tricomas tectores simples e glandulares microcapitados e claviformes. Estípulas 2, rudimentares. Folhas com pecíolo 1–13 mm compr.; nectários 2, 0,7–1,3 mm diâm.; lâmina 1–8,5 × 0,4–4 cm, papirácea, concolor, ovada, elíptica a obovada, base atenuada, ápice agudo a obtuso, margens planas, serreadas a serreado-crenadas, 1/3 proximal inteiro; face adaxial esparso-estrigosa, nervuras ligeiramente impressas, face abaxial estrigosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias ou agrupadas no ápice dos ramos; pedúnculo 2–4,5 mm compr., totalmente adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 5,5–15 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas, epífilas; pedúnculo ausente. Cálice 1,3–1,7 cm compr., externamente estrigoso. Corola 1,9–2,8 cm compr., amarela. Filetes 9–10,5 mm compr. em flores brevistilas, 4–6,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, margens 2–3 mm adnatas a unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras ca. 1,3 mm compr., basifixas. Ovário 1–2,5 mm compr., tomentoso; estiletos 3,5–4 mm compr. em flores brevistilas, 8,5–11 mm compr. em flores longistilas, esparso-pubescentes; estigmas penicelados. Cápsulas 6–7 mm diâm.; epicarpo verrucoso, denso-piloso. Sementes 2,4–3 × 0,7–1 mm, obovoides, curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza proeminente, superfície côncava, umbilicada.

### Forma de Vida

Arbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Pickersgill, B. et al., Ru 72-466, K, IPA, Bahia

A.M. Giuliatti, 1762, HUEFS, Bahia

Krapovickas A. et al., 38793, CTES, MBM, CEN, Bahia, **Typus**

G. Hatschbach, 44230, CTES, RB, BR, MBM, K, C, M, Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera joelii* Arbo



Figura 2: *Turnera joelii* Arbo



Figura 4: *Turnera joelii* Arbo

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). III. Series Anomalae y *Turnera*. Bonplandia 14(3-4): 115-318.



# Turnera kuhlmanniana Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** estreito(s) ovada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** serreada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) estrigosa(s); **face(s) abaxial** estrigosa(s). **Inflorescência:** **tipo** racemosa(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** branca; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** granuloso(s). **Semente:** **superfície(s)** estriado(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto ca. 50 cm alt.; caules jovens estrigosos, tricomas tectores simples, amarelo-dourados. Estípulas 1,8–3,2 mm compr. Folhas com pecíolo 5–7 mm compr.; nectários inconspícuos, 0,3–0,7 mm diâm.; lâmina 5,3–8 × 1,8–3 cm, cartácea, ligeiramente discolor, elíptica ou estreito-ovada, base cuneada ou atenuada, ápice agudo, margens serreadas, planas; face adaxial esparso-estrigosa, face abaxial estrigosa, nervuras proeminentes. Inflorescências em racemos abreviados; pedúnculo 2,7–7 mm compr., livre do pecíolo; brácteas 4,2–8 mm compr., elípticas, com pares de nectários nos dentes basais, 0,2–0,3 mm diâm.; bractéolas 3,3–4,1 mm compr., lineares. Flores heterostilas; epífilas, localizadas sobre o pecíolo das brácteas; pedicelo ausente. Cálice 7–9,5 mm compr., externamente piloso. Corola branca, lâmina 9,7–11 mm compr. Filetes 2,2–2,5 mm compr. em flores longistilas, pubérulos, margens 0,9–1 mm adnatas a unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras 0,8–1,3 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1,5 mm compr., hirsuto; estiletes 5,5–6 mm compr. em flores longistilas, denso-pilosos; estigmas ramosos. Cápsulas 6,3–6,5 mm compr.; epicarpo granuloso, piloso. Sementes 2,4–2,9 × 1,2–1,5 mm, subretas, estriado-reticuladas; epiderme papilosa; calaza proeminente, superfície côncava.

### Forma de Vida

Arbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Rondônia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Kuhlmann, 2187, RB, CTES, R, SP, Rondônia, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.

# Turnera laciniata Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) micro capitado(s). **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** elíptica(s); **margem(ns)** serreada(s); **face(s) adaxial** estrigosa(s); **face(s) abaxial** denso(s) estrigosa(s). **Inflorescência:** **tipo** racemosa(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** verrucoso(s)/granuloso(s). **Semente:** **superfície(s)** estriado(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos 1–2 m alt.; caules pilosos, tricomas tectores simples e microcapitados. Estípulas 1–3 mm compr. Folhas com pecíolo 5–8 mm compr.; nectários extraflorais até 2 pares, 0,8–2,5 mm diâm.; lâmina 3,6–10,2 × 1,9–3,5 cm, cartácea, elíptica, base cuneada a arredondada, ápice agudo ou acuminado, margens serreadas; face adaxial estrigosa, face abaxial denso-estrigosa. Inflorescências em racemos capituliformes, axilares; pedúnculo até 2 mm compr., livre; brácteas 4,2–13 × 1,5–3,4 mm, ovadas a estreito ovadas, nectários ausentes. Flores heterostilas; pedicelo ausente; bractéolas 2,7–5 × 0,9–1,2 mm, lanceoladas. Cálice 7,5–13 mm compr., externamente denso-piloso. Corola amarela, lâmina 7–9 mm compr. Filetes 4–10,5 mm compr. em flores brevistilas, ca. 4 mm compr. em flores longistilas, base glabra, ápice piloso, margens 2,8–7 mm compr. adnatas à unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras 1,1–1,5 mm compr., dorsifixas. Estiletos 1,5–2,2 mm compr. em flores brevistilas, 3,2–7,5 mm compr. em flores longistilas, tomentoso-hirsutos, principalmente na porção média; estigmas penicelados. Cápsulas 3,5–5 mm diâm.; epicarpo verrucoso a granuloso, hirsuto. Sementes 2,4–3,2 × 1,1–1,7 mm, subretas, estriado-reticuladas; epiderme papilosa; estrias longitudinais proeminentes; calaza proeminente, arredondada, superfície côncava.

### Forma de Vida

Arbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 25209, RB, CTES, UB, NY, UEC, Pará, **Typus**

Sperling, C.R. et al., 5764, K, CTES, NY, Pará

Amaral, I.L. et al., 1152, INPA, UB, RB, Pará

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera laciniata* Arbo



Figura 2: *Turnera laciniata* Arbo



Figura 3: *Turnera laciniata* Arbo



Figura 4: *Turnera laciniata* Arbo

### BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.

# Turnera lamiifolia Cambess.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) estrelado(s) e simples. **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** elíptica(s) oblonga(s) ovada(s) raramente obovada(s); **margem(ns)** bisserreada(s)/crenada(s)/serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** vilosa(s) a(s) tomentosa(s); **face(s) abaxial** tomentoso(s) velutina(s). **Inflorescência:** **tipo** uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos ou subarbustos 0,5–1,5 m alt.; caules tomentosos, tricomas tectores simples, bifidos a estrelados. Estípulas 2, 2–4 mm compr. Folhas com pecíolo 2–5 mm compr.; nectários 1–3 pares, 0,7–1 mm diâm., em todas as folhas; lâmina 2–15,7 × 1–8,5 cm, cartácea, discolor, elíptica, elíptico-ovada a largo-obovada, base atenuada a cuneada, ápice obtuso ou agudo, margens duplamente serreadas a crenadas, revolutas; face adaxial vilosa, nervuras fortemente impressas, bulada, face abaxial tomentoso-velutina, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, agrupadas em racemos terminais abreviados; pedúnculo floral 4–9 mm compr., totalmente adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 7–10 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas, epifilas; pedicelo ausente. Cálice 7,5–12 mm compr., externamente viloso-hirsuto. Corola 1,3–1,7 cm compr., amarelo-alaranjada. Filetes 7–9 mm compr. em flores brevistilas, 5–6 mm compr. em flores longistilas, esparso-piloso, base ca. 0,5 mm adnata ao tubo floral; anteras 1,3–1,5 mm compr., dorsifixas. Ovário 1,5–2 mm compr., tomentoso-hirsuto; estiletos 3–4,5 mm compr. em flores brevistilas, 6–9 mm compr. em flores longistilas, ápice esparso-piloso; estigmas penicelados. Cápsulas 4–6 mm diâm.; epicarpo liso, tomentoso apenas no ápice. Sementes 2,5–3,5 × 1–2 mm, obovóides, ligeiramente curvas, discretamente reticuladas; epiderme lisa; calaza proeminente, superfície plana.

### Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 56358, MBM, CTES, Goiás

A. Saint-Hilaire, C1 862, P,  (P00715543), Goiás, **Typus**

H.S. Irwin, 23418, R, NY, MO, Minas Gerais

E.P. Heringer, 16238a, IBGE, UEC, UB, CTES, Distrito Federal

G. Hatschbach, 42035, C, CTES, MBM, Bahia

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera lamiifolia* Cambess.



Figura 2: *Turnera lamiifolia* Cambess.



Figura 3: *Turnera lamiifolia* Cambess.



Figura 4: *Turnera lamiifolia* Cambess.

### BIBLIOGRAFIA

- Arbo, M.M. 2006. Turneraceae. Flora de Grão Mogol, Minas Gerais, Brasil. Bol. Bot. Univ. São Paulo 24: 123-129.
- Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.
- Arbo M.M. 2009. Turneraceae en Cavalcanti T.B. & Batista M.F., Flora do Distrito Federal, Brasil. 7: 285-312.

# Turnera lanceolata Cambess.

## Tem como sinônimo

homotípico *Turnera hilaireana* var. *lanceolata* (Cambess.) Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** estreito(s) ovada(s)/linear(es)/lanceolada(s); **margem(ns)** serrilhada(s)/inteira; **face(s) adaxial** pilosa(s); **face(s) abaxial** pilosa(s). **Inflorescência:** **tipo** racemosa(s)/uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** obtusa(s) ou ligeiramente proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas, 9–45 cm alt.; caules jovens estrigosos, tricomas tectores simples. Estípulas reduzidas a coléteres, 0,2–0,3 mm compr. Folhas com pecíolo 0,2–1,2 mm compr.; nectários 2, às vezes três (2+1), 0,4–1 mm diâm., castanho-escuros, ausentes nas folhas basais; lâmina 15–65 × 3–8,5 mm, folhas basais menores, subcoriácea, concolor; linear ou lanceolada, às vezes estreito-ovada, base cuneada ou atenuada, ápice agudo, margens inteiras ou serrilhadas, planas ou ligeiramente revolutas; as duas faces pilosas, com nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras e solitárias ou em racemos bracteosos; pedúnculo 2,2–4,5 mm compr., adnato ao pecíolo ou até 2,5 mm livre; folhas férteis reduzidas, bractiformes, 3–10 mm compr.; bractéolas 2–4 mm compr., lineares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 6,5–9 mm compr., externamente piloso. Corola amarela, lâmina 7,5–11,5 mm compr. Filetes 4,5–6 mm compr. em flores brevistilas, 3–4 mm compr. em flores longistilas, glabros, base ca. 0,3 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 1,2–2 mm compr., dorsifixas. Ovário 1,2–1,5 mm compr., hirsuto; estiletos 1,5–2 mm compr. em flores brevistilas, 4–5 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 2,5–5 mm compr.; epicarpo liso, piloso. Sementes 1,5–2 × 0,8–1,5 mm, ligeiramente curvas, reticuladas; epiderme papilosa, com cera epicuticular bastoniforme; calaza ligeiramente proeminente e côncava.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Saint-Hilaire, C1 906, P,  (P00506572), Goiás, **Typus**  
M.M. Arbo, 3867, HRCB, CTES, MBM, Goiás  
Soares, S.M., 329b, CTES, BHCB, Minas Gerais  
Marcondes-Ferreira, W. et al., 1568, SPF, SP, ESA, São Paulo

**BIBLIOGRAFIA**

- Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Sessilifoliae y Conciliatae. Bonplandia (Argentina) 17(3-4): 107-334.
- Arbo M.M. & Silva P.H. 2005. Turneraceae em Wanderley M.G., Shepherd G.J., Melhem, T.S.A. & Giuliatti A.M., Flora Fanerogâmica do Estado de Sao Paulo. Vol.4: 351-359.

# Turnera leptosperma Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) micro capitado(s) e claviforme(s). **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s) elíptica(s) ou obovada(s); **margem(ns)** serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** estrigosa(s); **face(s) abaxial** tomentosa(s). **Inflorescência:** **tipo** uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** creme; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** granuloso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva ou subarbustos 20–80 cm alt.; caules estrigosos a hirsutos, tricomas tectores simples e glandulares microcapitados. Estípulas 2, rudimentares. Folhas com pecíolo 2–6 mm compr.; nectários 1 ou 2 pares, 0,7–1,5 mm diâm.; lâmina 0,8–3,0 × 0,3–1,8 cm, cartácea, discolor, elíptica, ovada a obovada, base atenuada ou cuneada, ápice agudo a obtuso, margens revolutas, serreado-crenadas, 1/3 proximal inteiro; face adaxial estrigosa, nervuras impressas, face abaxial tomentosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias ou agrupadas no ápice dos ramos; pedúnculo 2–4 mm compr., 1–3 mm adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 4–10 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 8,5–16 mm compr., externamente estrigoso. Corola 1–1,8 cm compr., creme. Filetes 5–6,5 mm compr. em flores brevistilas, 3–4,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, margens 1–2 mm adnatas a unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras 1,7–3 mm compr., basifixas. Ovário 1,3–2 mm compr., tomentoso-hirsuto; estiletos 2,5–3 mm compr. em flores brevistilas, 5–8 mm compr. em flores longistilas, denso-pilosos; estigmas penicelados. Cápsulas 3,5–6 mm diâm.; epicarpo granuloso, denso-hirsuto. Sementes 2–3,8 × 0,7–1,3 mm, estreito-oblongas, ligeiramente curvas, tenuamente reticuladas; epiderme lisa; calaza proeminente, superfície côncava, umbilicada.

### Forma de Vida

Erva, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga

### Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo de Altitude, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.M. Arbo, 5344, IPA, HUEFS, RB, Bahia

A.M. Carvalho, 1733, RB, CEPEC, HUEFS, Bahia

R.M. Harley, 16814, IPA, RB, CEPEC, Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera leptosperma* Urb.

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.
- Souza I., Coutinho K., Melo E. de & Arbo M.M. 2013. Turneraceae, Págs. 221-234 en França F., Melo E. de, Souza I. & Pugliesi L. Flora de Morro do Chapéu, Vol. I. 221-235

# Turnera lineata Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s)/estreito(s) ovada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** serreada(s)/serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** denso(s) pilosa(s); **face(s) abaxial** tomentosa(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s)/uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s)** tipo heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva ou subarbusto, 0,10–1 m alt.; caules jovens tomentosos ou lanosos, tricomas tectores simples. Estípulas reduzidas a coléteres, 0,1–0,4 mm compr. Folhas com pecíolo 1–5 mm compr.; nectários 1 par, 0,4–1,2 mm diâm.; lâmina 11–61 × 4–16 mm, cartácea, concolor; ovada, elíptica ou estreito-ovada, base obtusa, cuneada ou atenuada, ápice agudo ou obtuso, margens serreado-crenadas ou serreadas, planas ou ligeiramente revolutas; face adaxial denso-pilosa, face abaxial tomentosa, com nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras e solitárias ou em racemos bracteosos; pedúnculo 1–6 mm compr., adnato ao pecíolo ou ligeiramente livre; brácteas ausentes; bractéolas 2,5–6 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice (6–)9–12 mm compr., tubo externamente esparso-piloso, subglabro ou glabro, lacínios pilosos. Corola amarela, lâmina 4–10 mm compr. Filetes 4,5–6 mm compr. em flores brevistilas, 4–7 mm compr. em flores longistilas, glabros, base ca. 0,5–0,7 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 1–1,3 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1 mm compr., hirsuto; estiletos 2,5–4,5 mm compr. em flores brevistilas, 3,5–7 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 2,5–4 mm compr.; epicarpo liso, piloso. Sementes 1,5–2,3 × 0,9–1,2 mm, ligeiramente curvas, reticuladas; epiderme discretamente papilosa; calaza ligeiramente proeminente, superfície plana.

### Forma de Vida

Erva, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Savana Amazônica

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 30064, NY, K, MO, Amazonas

G.A. Black, 51-13444, UB, UEC, Roraima

J.M. Pires, 16065, NY, Pará

E. E. Ule, 8901, K, MG, Amazonas, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera longiflora Cambess.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s)/estreito(s) ovada(s)/elíptica(s)/estreito(s) elíptica(s); **margem(ns)** duplamente crenada(s); **face(s) adaxial** pilosa(s); **face(s) abaxial** tomentosa(s)/tomentoso(s) velutina(s). **Inflorescência:** **tipo** racemosa(s)/uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** vermelha; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto ou subarbusto até 1 m alt.; caules jovens tomentosos a tomentoso-hirsutos, tricomas tectores simples. Estípulas 0,4–0,1 mm compr. Folhas com pecíolo 2–7 mm compr.; nectários 1–3 pares, 0,5–1,2 mm diâm.; lâmina 2–10,4 × 0,8–3,5 cm, coriácea, discolor; elíptica, estreito-elíptica, ovada ou estreito-ovada, base cuneada ou arredondada, ápice agudo ou obtuso, margens duplamente crenadas, planas; face adaxial pilosa, face abaxial tomentosa a tomentoso-velutina, com nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras e solitárias ou em racemos folhosos; pedúnculo 1,5–3 mm compr., adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 3–7,5 mm compr., linear-triangulares ou estreito-ovados. Flores heterostilas, epifilas; pedicelo ausente. Cálice 10–20 mm compr., externamente piloso. Corola vermelha, base amarela, lâmina 17–22 mm compr. Filetes 9–12 mm compr. em flores brevistilas, 6–8 mm compr. em flores longistilas, glabros, base brevemente adnata ao tubo floral; anteras 1–1,5 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1,5 mm compr., piloso; estiletos 4–5 mm compr. em flores brevistilas, 8–9 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 3–7,5 mm compr.; epicarpo liso, piloso. Sementes 2,2–2,4 × 1,2–2,5 mm, curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza ligeiramente proeminente, superfície plana.

### Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Pereira, E., 7459, HB, UEC, RB, Goiás

G. Gardner, 3747, OXF, K, Tocantins

A. Saint-Hilaire, c1 556, P,  (P00715545), Minas Gerais, **Typus**

E.P. Heringer, 7851, HEPH, UB, HB, UEC, Distrito Federal

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera longiflora* Cambess.



Figura 3: *Turnera longiflora* Cambess.



Figura 4: *Turnera longiflora* Cambess.

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17: 107-334.

Arbo M.M. 2009. Turneraceae en Cavalcanti T.B. & Batista M.F., Flora do Distrito Federal, Brasil. 7: 285-312.

# Turnera lucida Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s)/estreito(s) ovada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** serreada(s)/serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** glabra(s)/subglabra(s); **face(s) abaxial** pilosa(s)/subglabra(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** homostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** granuloso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto, ca. 50 cm alt.; caules jovens estrigosos a denso-estrigosos, tricomas tectores simples. Estípulas inconspícuas, 0,3–0,7 mm compr. Folhas com pecíolo 2–5(–8) mm compr.; nectários 1 par, 0,3–0,9(–1,3) mm compr.; lâmina 1,3–4 × 0,7–2 cm, papirácea, concolor, ovada, estreito-ovada ou elíptica, base cuneada, ápice agudo ou obtuso, margens serreado-crenadas a serreadas, planas; face adaxial glabra ou subglabra, às vezes com pontuações castanhas (grupos de células taníferas), face abaxial subglabra ou pilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 2,5–5 mm compr., adnato ao pecíolo, porção apical até 0,5 mm compr. livre; brácteas ausentes; bractéolas 4–8 mm compr., linear-lanceoladas. Flores homostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 9–11 mm compr., tubo e lacínios externamente estrigosos. Corola amarela, lâmina 7–9 mm compr. Filetes ca. 7 mm compr., glabros, margens 2,5–3 mm adnatas a unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras 2–2,5 mm compr., basifixas. Ovário ca. 1,5 mm compr., tomentoso; estiletes 6–7 mm compr., pilosos apenas na porção médio-apical; estigmas ramosos. Cápsulas 4–5,5 mm compr.; epicarpo granuloso, estrigosa. Sementes 2,1–2,2 × 1–1,1 mm, retas ou discretamente curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza obtusa, superfície plana.

### Forma de Vida

Arbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Restinga

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Occhioni, P., 3545, RFA, Rio de Janeiro

Araujo, D., 3815, GUA, Rio de Janeiro

Kuhlman, J.G., 248, RB, Espírito Santo

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.

# Turnera luetzelburgii Sleumer

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Turnera luetzelburgii*, *Turnera luetzelburgii* var. *dubia*, *Turnera luetzelburgii* var. *luetzelburgii*.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) micro capitado(s). **Folha:** estípula(s) rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** elíptica(s) oblonga(s) ovada(s) raramente obovada(s); **margem(ns)** denteada(s) a(s) laciniada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) estrigosa(s); **face(s) abaxial** glabra(s)/denso(s) hirsuta(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela/amarela com base escura; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbustos ou arbustos 0,1–1 m alt.; caules esparso-estrigosos a vilosos, tricomas tectores simples e glandulares microcapitados. Estípulas 2, rudimentares. Folhas com pecíolo 1–5 mm compr.; nectários 2, 0,7–1,5 mm diâm., em todas as folhas; lâmina 0,5–4,3 × 0,2–0,7 cm, cartácea, discolor, fortemente recurvada ou aplanada, ovada, elíptica, oblonga, raramente obovada, base atenuada, ápice agudo, margens denteadas a profundamente laciniadas, fortemente revolutas; face adaxial esparso-estrigosa, nervuras impressas, face abaxial quase glabra a densamente hirsuta, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias ou agrupadas no ápice dos ramos; pedúnculo 3–7 mm compr., totalmente adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 2,5–5 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 6–12 mm compr., externamente estrigoso. Corola 8–18 mm compr., totalmente amarela ou com base das pétalas vinácea. Filetes ca. 8 mm compr. em flores brevistilas, ca. 4,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base 0,5–0,8 mm adnata ao tubo floral; anteras 0,8–1,7 mm compr., dorsifixas. Ovário 1–1,5 mm compr., tomentoso-hirsuto; estiletos 3,5–4,5 mm compr. em flores brevistilas, 6–9,5 mm compr. em flores longistilas, esparso-pilosos, estigmas penicelados. Cápsulas 2–4 mm diâm.; epicarpo liso, pubescente. Sementes 1,8–2,7 × 1–1,5 mm, obovóides, curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza cônica, superfície plana.

### Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

### Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Altitude, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Folhas geralmente pequenas, 0,5–1,2(–2) × 0,2–1,6 cm, ovadas a oblongas, recurvadas, margens profundamente laciniadas.....  
*T. luetzelburgii* Sleumer var. *luetzelburgii*

1'. Folhas geralmente maiores, 1,7–4,3 × 0,5–2 cm, elípticas, raramente obovadas, aplanadas, margens denteadas..... *T. luetzelburgii* Sleumer var. *dubia* Arbo

### MATERIAL TESTEMUNHO

P. Luetzelburg, 186, M, Bahia, **Typus**

### IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera luetzelburgii* Sleumer

### BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.
- Souza I., Coutinho K., Melo E. de & Arbo M.M. 2013. Turneraceae, Págs. 221-234 en França F., Melo E. de, Souza I. & Pugliesi L. Flora de Morro do Chapéu, Vol. I. 221-235

# *Turnera luetzelburgii* Sleumer var. *luetzelburgii*

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pelas folhas geralmente pequenas, ovadas a oblongas, recurvadas, com margens profundamente laciniadas. Apresenta corola totalmente amarela, ou às vezes com a base das pétalas vinácea.

### **Forma de Vida**

Arbusto

### **Substrato**

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### **Domínios Fitogeográficos**

Caatinga

### **Tipos de Vegetação**

Área Antrópica, Campo Rupestre, Carrasco

### **Distribuição Geográfica**

#### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.M. Harley, 25354, CEPEC, SPF, K, Bahia  
G. Hatschbach, 56758, K, CTES, MBM, Bahia  
F.França et al., 4325, HUEFS, Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Sessilifoliae y Conciliatae. Bonplandia (Argentina) 17(3-4): 107-334.

# *Turnera luetzelburgii* var. *dubia* Arbo

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pelas folhas maiores que a variedade típica, com até 4 cm compr., elípticas, raramente obovadas, aplanadas, com margens denteadas. A corola é totalmente amarela.

### Forma de Vida

Subarbusto

### Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Altitude, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R. Mello-Silva, 741, SPF, SI, CTES, Minas Gerais

R.M. Harley, CFCR 6421, CTES, K, SPF, Minas Gerais

V.C. Souza, 5374, ESA, SPF, K, CTES, Bahia, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera luetzelburgii* var. *dubia* Arbo

**BIBLIOGRAFIA**

- Arbo, M.M. 2006. Turneraceae. Flora de Grão Mogol, Minas Gerais, Brasil. Bol. Bot. Univ. São Paulo 24: 123-129. Sub *Turnera* aff. *uleana* Urb., Hatschbach 41241 (CTES, MBM); Hatschbach et al. 56164 (MBM, MU); Pirani et al. CFCR 987 (CTES).
- Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). IV. Series *Leiocarpace*, *Conciliatae* y *Sessilifoliae*. *Bonplandia* 17(2): 107-334.

# Turnera macrophylla Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s)/estreito(s) ovada(s)/elíptico(s) lanceolada(s); **margem(ns)** serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** pilosa(s)/esparso(s) pilosa(s); **face(s) abaxial** pilosa(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola laranja/amarelo laranja; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo granuloso(s). **Semente:** superfície(s) estriado(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto, 1–2 m alt.; caules jovens pubescentes, tricomas tectores simples, amarelados. Estípulas 0,7–2 mm compr. Folhas com pecíolo 3–11 mm compr.; nectários 1–2 pares, 0,7–1,5 mm diâm.; lâmina (1–)3–10 × (0,8–)1,5–4,5 cm, cartácea, discolor, ovada, estreito-ovada, elíptico-lanceolada, base cuneada, atenuada, raro arredondada, ápice agudo ou brevemente acuminado, margens serreado-crenadas, planas; face adaxial pilosa a esparso-pilosa, face abaxial pubescente, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias, às vezes dispostas em ramos seriais; pedúnculo 1–5 mm compr., livre do pecíolo; folhas dos ramos seriais reduzias, bractiformes, 3–6 mm compr.; bractéolas 4–15 mm compr., lineares ou lanceoladas, 1 par de apêndices basilaminares. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 7–10 mm compr., tubo e lacínios externamente tomentosos. Corola laranja a amarelo-alaranjada, lâmina 5–9 mm compr. Filetes 7–8 mm compr. em flores brevistilas, 4–5 mm compr. em flores longistilas, 8–10 mm compr. em flores mediostilas, pubéculos apenas na porção basal, base 0,5–1 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 1,5–2 mm compr., dorsifixas. Ovário 2–3 mm compr., denso-piloso; estiletos ca. 6 mm compr. em flores brevistilas, 6–7 mm compr. em flores longistilas, ca. 6 mm compr. em flores mediostilas, hirsutos; estigmas penicelados. Cápsulas 5–10 mm diâm.; epicarpo granuloso, piloso. Sementes 3–3,5 × 1,2–2 mm, piriformes, retas ou ligeiramente curvas, estriado-reticuladas; epiderme com papilas filiformes; calaza proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta de Igapó, Floresta de Várzea

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Teixeira, L.O.A. et al., 1077, INPA, K, RB, Pará

J.G. Kuhlmann, 1662, RB, CTES, Amazonas

Goulding, M., 1194, MG, Rondônia

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1997. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). I. Series Salicifoliae y Stenodictyae. Bonplandia 9(3-4): 151-208.

# Turnera macrosperma L.Rocha & Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) presente(s)/ausente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s)/largamente ovada(s)/elíptica(s)/largamente elíptica(s); **margem(ns)** serreada(s)/serrilhada(s); **face(s) adaxial** subglabra(s); **face(s) abaxial** subglabra(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola branca com base das pétala(s) azul escura ou roxa; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo verrucoso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos 30–68 cm alt.; caules jovens denso-pilosos, tricomas tectores simples. Estípulas ausentes ou rudimentares, 0,4–0,6(–1,0) mm compr. Folhas com pecíolo 3,5–8 mm compr.; nectários 1–2 pares, 1,3–1,7 mm diâm.; lâmina (15–)2,7–5,4 × (1,0–)1,2–3,0 cm, cartácea, ligeiramente concolor; ovada a largo-ovada, elíptica a largo-elíptica, base arredondada a ligeiramente atenuada, às vezes obtuso ou apiculado, margens serreadas a serrilhadas, planas; as duas faces subglabras, nervuras proeminentes apenas na face abaxial. Inflorescências unifloras e solitárias; pedúnculo 1–6 mm compr., adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas (5–)7–10 mm compr., lanceoladas. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 18–23 mm compr., externamente piloso. Corola branca, base com mancha azul-escura ou violeta, com margem superior claramente delineada, não evanescente, lâmina 18–25 mm compr. Filetes 12–15 mm compr. em flores brevistilas, ca. 8 mm compr. em flores longistilas, glabros, margens 6–7 mm adnatas a unha das pétalas, até a garganta, formando sacos nectaríferos; anteras 3–3,5 mm compr., dorsifixas. Ovário 2–2,5 mm compr., tomentoso-hirsuto; estiletos ca. 9 mm compr. em flores brevistilas, ca. 13 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 5–8 mm compr.; epicarpo verrucoso, piloso. Sementes 3–3,6 × 1,5–1,8 mm, ligeiramente curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza obtusa, superfície ligeiramente côncava.

### 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)

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Goiás)

#### Possíveis ocorrências

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.M. Antar & L.F. Nascimento, 390, SPF, HUEFS, Tocantins, **Typus**

A. Krapovickas, 30178, CTES, Bahia

H.S. Irwin, 14797, NY, P, UB, Bahia

U.C.S. Silva et al., 84, HUEFS, Goiás  
M.F. Simon et al., 3516, CEN, Tocantins

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera macrosperma* L.Rocha & Arbo



Figura 2: *Turnera macrosperma* L.Rocha & Arbo

BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.

# Turnera melochia Triana & Planch.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Turnera melochia*, *Turnera melochia* var. *ramosissima*.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** obovada(s)/elíptica(s)/estreito(s) elíptica(s); **margem(ns)** serrado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** pilosa(s); **face(s) abaxial** pilosa(s)/denso(s) pilosa(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s)/uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s)** tipo heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva ou subarbusto 5–40 cm alt.; caules jovens tomentosos, tricomas tectores simples. Estípulas reduzidas a coléteres, 0,4–0,1 mm compr. Folhas com pecíolo 2–3 mm compr.; nectários 1 par, 0,5–0,7 mm diâm., castanho escuros quando secos; lâmina 11–62 × 5–22 mm, cartácea, ligeira ou marcadamente discolor (*T. melochia* var. *ramosissima*); elíptica, estreito-ovada ou obovada, base atenuada ou cuneada, ápice agudo ou obtuso, margens serrado-crenadas, ligeiramente revolutas; face adaxial pilosa, castanho escuro quando seca, face abaxial pilosa a denso-pilosa, com nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras e solitárias ou em racemos folhosos; pedúnculo 1,5–2 mm compr., adnato ao pecíolo; folhas férteis reduzidas, bractiformes, 4–7 mm compr.; bractéolas 2,5–7 mm compr., estreito-ovados ou lanceolados. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 7–10,5 mm compr., externamente piloso. Corola amarela, lâmina ca. 6 mm compr., ligeiramente maior que o cálice. Filetes 8 mm compr. em flores brevistilas, ca. 4,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base brevemente adnata ao tubo floral; anteras 0,9–1 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1,2 mm compr., hirsuto; estiletos ca. 3,7 mm compr. em flores brevistilas, ca. 5 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 2,5–4 mm compr.; epicarpo liso, piloso. Sementes 1,7–2 × 1–1,3 mm, subretas, reticuladas; epiderme papilosa; calaza ligeiramente proeminente, superfície plana ou ligeiramente côncava.

### Forma de Vida

Erva, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Campinarana, Campo Limpo

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpaceae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# *Turnera melochia* var. *ramosissima* (Urb.)

## Arbo

### Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera melochioides* var. *ramosissima* Urb.

### DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pelas folhas marcadamente discolores, com face abaxial esparso a densamente pilosa, mas com superfície da epiderme visível; estiletes glabros e placentas 4–5 ovuladas e semente com lado rafeal reto.

### Forma de Vida

Erva, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

### DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Campinarana, Campo Limpo

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

### MATERIAL TESTEMUNHO

R. Spruce, 1075, W, K, OXF, CGE, M, Amazonas

R. Spruce, 1278-2, K (K000372975), P (P00735429), Amazonas, **Typus**

R. Spruce, s.n., BM, Pará

### BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. *Bonplandia* 17(2): 107-334.

# Turnera melochioides Cambess.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Turnera melochioides*, *Turnera melochioides* var. *arenaria*, *Turnera melochioides* var. *latifolia*, *Turnera melochioides* var. *melochioides*, *Turnera melochioides* var. *rugosa*.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) capitado(s) estipitado(s). **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s)/ausente(s); **lâmina(s)** ovada(s) lanceolada(s) elíptica(s) largamente elíptica(s) linear(es) raramente obovada(s); **margem(ns)** serreada(s)/serrilhada(s)/subinteira(s)/simples a(s) duplamente serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) pilosa(s)/estrigosa(s); **face(s) abaxial** vilosa(s)/denso(s) estrigosa(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s)/uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s)** tipo heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s)/papilosa(s); **calaza** obtusa(s) ou ligeiramente proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbustos, arbustos ou ervas 0,6–1 m alt.; caules denso-pilosos, vilosos ou hirsutos, tricomas tectores simples e glandulares capitado-estipitados. Estípulas rudimentares. Folhas com pecíolo 0,5–10 mm compr.; nectários até 4, 0,5–1 mm diâm., em todas as folhas; lâmina 1–6 × 0,4–2,3 cm, papirácea a cartácea, concolor ou discolor, ovada, elíptica, largo-elíptica, lanceolada, linear, raro obovada, base atenuada a cuneada, ápice agudo a obtuso, margens simples a duplamente serreado-crenadas, às vezes serreadas, serrilhadas a subinteiras, planas a revolutas; face adaxial estrigosa, vilosa, esparso-pilosa ou subglabra, nervuras impressas, face abaxial esparso a denso-estrigosa, vilosa ou subglabra, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias a agrupadas em racemos terminais; pedúnculo 2–5 mm compr., 1–3 mm adnato ao pecíolo; folhas floríferas às vezes reduzidas, bractiformes; ou filiformes. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 4–9 mm compr., externamente estrigoso a hirsuto. Corola 4,3–13 mm compr., amarela, por vezes, com estrias avermelhadas no ápice e base das pétalas. Filetes 3,5–7 mm compr. em flores brevistilas, 3–4 mm compr. em flores longistilas, glabros, base ca. 0,3 mm adnata ao tubo floral; anteras 0,7–1 mm compr., dorsifixas. Ovário 1,3–1,5 mm bractéolas 2–7 mm compr., linear-triangulares compr., tomentoso a hirsuto; estiletos 2,5–4 mm compr. em flores brevistilas, 5–5,5 mm compr. em flores longistilas, ápice esparso-piloso; estigmas penicelados ou ramosos. Cápsulas 4–6 mm diâm.; epicarpo liso, raro rugoso, denso-piloso. Sementes 1,7–2,5 × 0,8–1 mm, obovoides, curvas, reticuladas; epiderme com cera epicuticular baculiforme ou filiforme; calaza ligeiramente proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Arbusto, Erva, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Perenifólia, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Palmeiral, Restinga, Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

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

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

Sudeste (Minas Gerais)

### CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Plantas escuras em seco, folhas geralmente coriáceas e discoloras.

2. Folhas geralmente pequenas, 1,3–4 cm compr.; fruto com epicarpo rugoso, ou liso e rugoso na mesma planta. GO.....

*T. melochioides* var. *rugosa* Arbo

2'. Folhas geralmente maiores, 2–5(–6,6) cm compr.; fruto com epicarpo liso. Ampla distribuição..... *T.*

*melochioides* Cambess. var. *melochioides*

1'. Plantas não escuras em seco, folhas papiráceas concolores a ligeiramente discoloras.

3. Lâmina foliar ovada a lanceolada, margens serreadas a duplamente serrado-crenadas..... *T. melochioides* var. *latifolia* Urb.

3'. Lâmina foliar linear, margens subinteiras a serrilhadas..... *T. melochioides* var. *arenaria* Urb.

### MATERIAL TESTEMUNHO

Laruotte in Herb. Saint-Hilaire, A., s.n., P,  (P00715551), Minas Gerais, **Typus**

### IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera melochioides* Cambess.



Figura 2: *Turnera melochioides* Cambess.

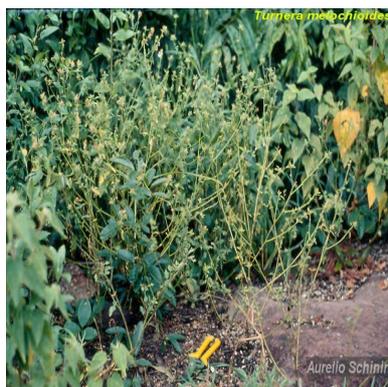


Figura 3: *Turnera melchiodides* Cambess.

## BIBLIOGRAFIA

Arbo, M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

Rocha L.N.G., Melo J.I.M. & Camacho R.G.V. 2012. Flora do Rio Grande do Norte, Brasil: Turneraceae Kunth ex DC. Rodriguésia 63(4): 1085-1099

Arbo M.M. 2013. Turneraceae, en Prata et al., Flora de Sergipe, Vol. I: 533-549.

Souza I., Coutinho K., Melo E. de & Arbo M.M. 2013. Turneraceae, Págs. 221-234 en França F., Melo E. de, Souza I. & Pugliesi L. Flora de Morro do Chapéu, Vol. I. 221-235

# *Turnera melchiodides* Cambess. var. *melchiodides*

## Tem como sinônimo

homotípico *Turnera melchiodides* var. *genuina* Urb.

heterotípico *Turnera melchiodides* var. *oblongifolia* Urb.

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pelas folhas até 6,6 cm compr., geralmente grandes, coriáceas, ovadas, elípticas, largo-elípticas, raro obovadas, castanho-escuras, quando secas.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, 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 (Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Fernandes & A. Matos, s.n., EAC, 20285, Ceará

C.A. Cid Ferreira, 4305, RB, MO, INPA, Rondônia

J. F. B. Pastore et al., 1800, HUEFS, Goiás

H. Jancoski et al., 101, ESA, Mato Grosso

D. Daly, 983, NY, INPA, Pará

J. Alves, 73, ASE, Pernambuco

A. Fernandes, s.n., EAC, 11838, Piauí

E. M. Saddi et al., 318, RB, Tocantins

G. Hatschbach, 32427, MBM, Z, CTES, Mato Grosso do Sul

M.S. Ferrucci, 995, K, CEPEC, CTES, MBM, Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). IV. Series Leiocarpaceae, Conciliatae y Sessilifoliae. *Bonplandia* 17(2): 107-334.

# *Turnera melochioides* var. *arenaria* Urb.

## Tem como sinônimo

homotípico *Turnera arenaria* (Urb.) Arbo

heterotípico *Turnera melochioides* var. *angustifolia* Urb.

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pela lâmina foliar linear com margens subinteiras a serrilhadas.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campinarana, Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta de Várzea, Palmeiral, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amapá, Pará, Tocantins)

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Piauí, Sergipe)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Marlene, F., s.n., EAC, 13511, Ceará

C. Farney, 2098, RB, Pará

M. E. Alencar, 663, TEPB, Piauí

G. Hatschbach, 70927, MBM, Tocantins

A. Pott, 4272, CPAP, CTES, Amapá

V.C. Souza, 16599, ESA, Mato Grosso

V.C. Souza, 23048, CTES, ESA, Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. *Bonplandia* 17(2): 107-334.

# *Turnera melochioides* var. *latifolia* Urb.

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pela lâmina foliar lanceolada com margens serreadas a duplamente serrado-crenadas.

### Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo Rupestre, Carrasco, Floresta Ciliar ou Galeria, Palmeiral, Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

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

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Teixeira, L.O.A. et al., 271, NY, RB, K, Amazonas

Martins, s.n., EAC, 9850, Ceará

G. Eiten e L.T. Eiten, 3665, SP, Maranhão

M. G. Bovini & T. Kajima, 1734, RB, Pará

C. Schlindwein et al., 948, UFP, Pernambuco

M. R. Fonseca, 11, UEC, Rio Grande do Norte

P. C. Gadelha Neto et al., 2989, RB, Paraíba

G. Hatschbach, 62292, MBM, CTES, Mato Grosso

L.R. Noblick, 1794, CTES, ALCB, HUEFS, Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). IV. Series Leiocarpace, Conciliatae y Sessilifoliae. *Bonplandia* 17(2): 107-334.

# *Turnera melochioides* var. *rugosa* Arbo

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pelas folhas geralmente pequenas, 1,3–4 cm compr., castanho-escuras, quando secas, e fruto com epicarpo rugoso, ou liso e rugoso na mesma planta.

### Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 58201, NY, CTES, Goiás

T.S. Filgueiras, 3568, CTES, IBGE, RB, Goiás, **Typus**

G. Hatschbach, 59479, CTES, MBM, Goiás

M.L. Fonseca et al., 979, IBGE, RB, Goiás

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. *Bonplandia* 17(2): 107-334.

# Turnera oblongifolia Cambess.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Turnera oblongifolia*, *Turnera oblongifolia* var. *goyazensis*, *Turnera oblongifolia* var. *oblongifolia*.

## Tem como sinônimo

homotípico *Turnera hilaireana* var. *oblongifolia* (Cambess.) Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caulé: indumento dos ramo(s)** com tricoma(s) simples e glandular(es) micro capitado(s). **Folha: estípula(s)** ausente(s)/rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s)/ausente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s) a(s) lanceolada(s); **margem(ns)** inteira a(s) serrilhada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) pilosa(s); **face(s) abaxial** esparso(s) pilosa(s). **Inflorescência: tipo** racemosa(s)/uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor: corola** amarela/amarela com base escura; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto: exocarpo** liso(s). **Semente: superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** obtusa(s) ou ligeiramente proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas 7–60 cm alt.; caules esparso-estrigosos, tricomas tectores simples e microcapitados. Estípulas 2, rudimentares. Folhas com pecíolo até 4 mm compr.; nectários 2, 0,2–0,7 mm diâm., em todas as folhas; lâmina 2–60 × 1,5–19 mm, cartáceas a quase coriáceas, concolor, ovada, estreito-ovada, elíptica a lanceolada, base atenuada, ápice agudo, margens serrilhadas a inteiras, planas; as duas faces esparso-pilosas, com nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias a reunidas em racemos terminais; pedúnculo 2–4 mm compr., totalmente adnato ao pecíolo; folhas floríferas às vezes reduzidas, bractiformes; bractéolas 3–4 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 6–12 mm compr., externamente estrigoso. Corola 9–14 mm compr., amarela, às vezes base das pétalas amarelo-escuro com estrias marrons. Filetes 4,5–8 mm compr. em flores brevistilas, 3,5–6 mm compr. em flores longistilas, glabros, base 0,4–0,6 mm adnata ao tubo floral; anteras 1–2 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1 mm compr., tomentoso; estiletos ca. 3 mm compr. em flores brevistilas, 5–7 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 4–5 mm diâm.; epicarpo liso, estrigoso. Sementes 2–2,3 × ca. 1 mm, obovóides, curvas, reticuladas; epiderme com cera epicuticular filiforme; calaza proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila Mista, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Folhas geralmente lustrosas, com pontos claros quando a planta é marrom-escura em seco; indumento esparso, formado uma única camada de tricomas simples, variáveis, desde curtos e adpressos a longos, até 2 mm compr., curvado-erectos ou patentes..... *T. oblongifolia* Cambess. var. *oblongifolia*

1'. Folhas opacas, às vezes, ligeiramente lustrosas e ponteadas; indumento denso, formado por duas camadas de tricomas simples, alguma com tricomas curtos e crespos, e outra com tricomas longos, curvados ou erectos.....  
*T. oblongifolia* var. *goyazensis* (Urb.) Arbo

### MATERIAL TESTEMUNHO

M.M. Arbo, 3912, CTES, NY, MO, CTES, UB, MBM, GH, K, SPF, F, MICH, WIS, Minas Gerais  
 A. Saint-Hilaire, c1 250, P,  (P00715561), Minas Gerais, **Typus**

### IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera oblongifolia* Cambess.

### BIBLIOGRAFIA

- Arbo, M.M. 2006. Turneraceae. Flora de Grão Mogol, Minas Gerais, Brasil. Bol. Bot. Univ. São Paulo 24: 123-129.  
 Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.  
 Arbo M.M. & Silva P.H. 2005. Turneraceae em Wanderley M.G., Shepherd G.J., Melhem, T.S.A. & Giuliatti A.M., Flora Fanerogâmica do Estado de Sao Paulo. Vol.4: 351-359.

# *Turnera oblongifolia* Cambess. var. *oblongifolia*

## Tem como sinônimo

heterotípico *Turnera hilaireana* var. *ovatifolia* Urb.

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pelas folhas geralmente lustrosas, com pontos claros quando a planta é castanho em seco; indumento esparso, formado uma única camada de tricomas simples, variáveis, desde curtos e adpressos a longos, até 2 mm compr., curvado-erectos ou patentes.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, desconhecido

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila Mista, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Alves, R., 4001, RB, Minas Gerais

Silva, M.A. et al., 1939, IBGE, CTES, Goiás

G. Hatschbach, 13993, MBM, Paraná

J. Weir, 333, BM, Santa Catarina

M. A. Silva, 6225, RB, Distrito Federal

W.R. Anderson, 36891, NY, UB, Bahia

S. E. Martins, 873, SP, São Paulo

A. Saint-Hilaire, C1 250, P,  (P00715562), Minas Gerais, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera oblongifolia* var. *oblongifolia* Cambess.



Figura 2: *Turnera oblongifolia* var. *oblongifolia* Cambess.



Figura 3: *Turnera oblongifolia* var. *oblongifolia* Cambess.



Figura 4: *Turnera oblongifolia* var. *oblongifolia* Cambess.



Figura 5: *Turnera oblongifolia* var. *oblongifolia* Cambess.

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Sessilifoliae y Conciliatae. *Bonplandia* (Argentina) 17(3-4): 107-334.

Arbo M.M. 2009. Turneraceae en Cavalcanti T.B. & Batista M.F., *Flora do Distrito Federal, Brasil*. 7: 285-312.

# *Turnera oblongifolia* var. *goyazensis* (Urb.) Arbo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera goyazensis* Urb.

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pelas folhas opacas, às vezes ligeiramente lustrosas e ponteada; indumento denso, formado por duas camadas de tricomas simples, alguma com tricomas curtos e crespos, e outra com tricomas longos, curvados ou eretos.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Silva, M.A. et al., 1884, IBGE, Distrito Federal

G. Hatschbach, 59941, MBM, CTES, Goiás, **Typus**

H.S. Irwin, 25955, UB, P, NY, Minas Gerais

M.A. Silva et al., 1939 A, RB, Goiás

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). IV. Series Leiocarpaceae, Conciliatae y Sessilifoliae. *Bonplandia* 17(2): 107-334.

# Turnera odorata Rich.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Turnera corchorifolia* Willd. ex Schult.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) capitado(s) séssil(eis). **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s) a(s) elíptica(s); **margem(ns)** simples a(s) duplamente serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** pilosa(s)/denso(s) pilosa(s)/glabrescente(s); **face(s) abaxial** pilosa(s)/vilosa(s). **Inflorescência:** **tipo** uniflora; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela/amarelo laranja; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** verrucoso(s)/tuberculado(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s)/papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto, 0,3–4 m alt.; caules jovens tomentoso-hirsutos, tricomas tectores simples e glandulares capitado-sésseis. Estípulas 0,3–1,4 mm compr. Folhas com pecíolo 2–9 mm compr.; nectários 1–3 pares, 0,3–1 mm diâm.; lâmina 3–8,5(–10,3) × 1,5–4,2 cm, cartácea, ligeiramente discolor, ovada ou elíptica, base cuneada a atenuada, ápice agudo ou acuminado, margens simples a duplamente serreado-crenadas, ligeiramente revolutas; face adaxial glabrescente, pilosa ou denso-pilosa, face abaxial pilosa ou vilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 0,5–2 mm compr., livre do pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 3–8 mm compr., lineares, elípticas, às vezes estreito-obovados. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 8–10 mm compr., tubo externamente glabro, lacínios pilosos. Corola amarela ou amarelo-alaranjada, lâmina 5–8 mm compr. Filetes 5–7 mm compr. em flores brevistilas, 3–4,5 mm compr. em flores longistilas, pilosos, base 0,8–1,3 mm compr. adnata ao tubo floral, ligeiramente alargada; anteras 1,1–2 mm compr., dorsifixas. Ovário 0,9–1 mm compr., hirsuto; estiletos 1,5–3 mm compr. em flores brevistilas, 6–7 mm compr. em flores longistilas, hirsutos; estigmas penicelados. Cápsulas 3–8 mm diâm.; epicarpo verrucoso ou discretamente tuberculado, piloso. Sementes 1,3–2,1 × 1–1,5 mm, obovóides a globosas, subretas, reticuladas; epiderme lisa ou papilosa; calaza proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campinarana, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Ceará, Maranhão)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Krapovickas, A. et al., 40176, CTES, K, Rondônia

Allemao, F. et Cysneiros, M. de, 740, R, Ceará

H.S. Irwin, 47413, CTES, Amapá  
G.M. Barroso, 358, RB, Maranhão  
A. Ducke, s.n., RB, 35727, Roraima  
T.B. Croat & G. Ferry, 101973, MO, Pará  
Black & Cordeiro, 52-14575 A, UB, Amazonas  
G. A. Malme, 2672, S, Mato Grosso  
L. Riedel, s.n., NY, Mato Grosso do Sul  
G. Pereira-Silva & G.A. Moreira, 12573, CEN, Tocantins

### BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2000. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). II. Series Annulares, Capitatae, Microphyllae y Papilliferae. Bonplandia 10: 1-82.

# Turnera opifera Mart.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Turnera lutescens* Cambess.

heterotípico *Turnera nana* Cambess.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) micro capitado(s) e claviforme(s). **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** obovada(s) a(s) elíptica(s); **margem(ns)** serrilhada(s); **face(s) adaxial** estrigosa(s); **face(s) abaxial** denso(s) estrigosa(s). **Inflorescência:** **tipo** racemosa(s)/uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** obtusa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos ou subarbustos ca. 50 cm alt.; caules denso-estrigosos, tricomas tectores simples e glandulares microcapitados. Estípulas 2, rudimentares. Folhas com pecíolo 3–4 mm compr.; nectários 2, 0,5–1,2 mm diâm., em todas as folhas; lâmina 0,4–4(–9,5) × 0,2–1,4(–2,5) cm, cartácea, discolor, elíptica a obovada, base atenuada, ápice agudo, margens serrilhadas, ligeiramente revolutas; face adaxial estrigosa, nervuras impressas, face abaxial denso-estrigosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias a reunidas em racemos paniculiformes; pedúnculo 4–5 mm compr., totalmente adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 3–5 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas, epifilas; pedicelo ausente. Cálice 9–12 mm compr., externamente denso-estrigoso. Corola 1,3–2 cm compr., amarela. Filetes 7–9 mm compr. em flores brevistilas, 5–6 mm compr. em flores longistilas, glabros, base ca. 0,5 mm adnata ao tubo floral; anteras ca. 1 mm compr., dorsifixas. Ovário 1,5–2 mm compr., tomentoso; estiletos 4–5 mm compr. em flores brevistilas, 7–8 mm compr. em flores longistilas, ápice esparso-piloso; estigmas ramosos. Cápsulas 6–8 mm diâm.; epicarpo liso, esparso-piloso. Sementes 2,5–3 × 1–1,3 mm, obovoides, curvas, reticuladas; epiderme com cera epicuticular filiforme; calaza proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo Limpo, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 47352, MBM, CTES, MO, Bahia

C.F.P. Martius, 1405, M, Minas Gerais, **Typus**

R. Mello-Silva, 641, K, CTES, SPF, MBM, Minas Gerais

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera opifera* Mart.



Figura 2: *Turnera opifera* Mart.



Figura 3: *Turnera opifera* Mart.



Figura 4: *Turnera opifera* Mart.

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo, M.M. 2006. Turneraceae. Flora de Grão Mogol, Minas Gerais, Brasil. Bol. Bot. Univ. São Paulo 24: 123-129.
- Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera orientalis (Urb.) Arbo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera ulmifolia* var. *orientalis* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) micro capitado(s). **Folha:** estípula(s) rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** linear(es) lanceolada(s) a(s) oblanceolada(s); **margem(ns)** bisserreada(s)/serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** estrigosa(s); **face(s) abaxial** denso(s) pilosa(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** homostilo(s). **Fruto:** exocarpo verrucoso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos ou subarbustos 0,2–1 m alt.; caules estrigosos a denso-estrigosos, tricomas tectores simples e glandulares microcapitados. Estípulas 2, rudimentares. Folhas com pecíolo 3–14 mm compr.; nectários 2, 1– 1,5 mm diâm.; lâmina 1,4–7,7 × 0,5–3 cm, papirácea, ligeiramente discolor, ovada, estreito-ovada a elíptica, base cuneada, ápice agudo a obtuso, margens duplamente serreadas a serreado-crenadas, planas; face adaxial estrigosa, nervuras impressas, face abaxial denso-pilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias a agrupadas no ápice dos ramos; pedúnculo 5–10 mm compr., totalmente adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 5–10 mm compr., linear-triangulares. Flores homostilas, epifilas; pedicelo ausente. Cálice 1,2–1,8 cm compr., externamente denso-estrigoso. Corola 1,4–2 cm compr., amarela, base das pétalas amarelo-escuro. Filetes 7,5–10 mm compr., glabros, margens ca. 2 mm adnatas a unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras 2,5–2,7 mm compr., basifixas. Ovário ca. 2 mm compr., tomentoso; estiletos ca. 9 mm compr., glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 7–9 mm diâm.; epicarpo verrucoso, hirsuto. Sementes 2– 2,5 × 1–0,8 mm, estreito-obovoides, ligeiramente curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza obtusa, superfície plana.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia)

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

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

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Saint-Hilaire, B1 1292, Minas Gerais, **Typus**

T.M. Pedersen, 15961, CTES, Paraná  
Barreto, K.D., 1741, ESA, CTES, São Paulo  
E. Barboza, 1990, MBM, Mato Grosso do Sul  
M.G. Bovini et al., 1354, RB, Minas Gerais  
A. Krapovickas et al., 39718, CTES, Tocantins  
G. Hatschbach, 70570, NY, MBM, CTES, Goiás

### IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera orientalis* (Urb.) Arbo

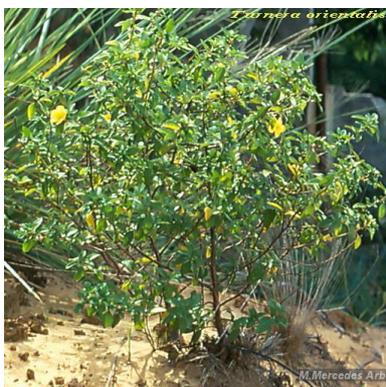


Figura 2: *Turnera orientalis* (Urb.) Arbo



Figura 3: *Turnera orientalis* (Urb.) Arbo

### BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalaе y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.
- Arbo M.M. & Silva P.H. 2005. Turneraceae em Wanderley M.G., Shepherd G.J., Melhem, T.S.A. & Giulietti A.M., Flora Fanerogâmica do Estado de Sao Paulo. Vol.4: 351-359.
- Arbo, M.M. 2006. Turneraceae. Flora de Grão Mogol, Minas Gerais, Brasil. Bol. Bot. Univ. São Paulo 24: 123-129.
- Arbo M.M. 2009. Turneraceae en Cavalcanti T.B. & Batista M.F., Flora do Distrito Federal, Brasil. 7: 285-312.

# Turnera paradoxa Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s)/ausente(s); **lâmina(s)** lanceolada(s) estreito(s) elíptica(s) a(s) linear(es); **margem(ns)** inteira; **face(s) adaxial** esparso(s) pilosa(s); **face(s) abaxial** esparso(s) pilosa(s). **Inflorescência:** **tipo** uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas ca. 10 cm alt.; caules denso-estrigosos, tricomas tectores simples. Estípulas rudimentares. Folhas com pecíolo 1–5 mm compr.; nectários até 2, ca. 2 mm diâm., em todas as folhas; lâmina 22–35 × 2,6–4 mm, papirácea, concolor, lanceolada ou estreito-elíptica a linear, base atenuada, ápice agudo, margens geralmente inteiras, raro serrilhadas, ligeiramente revolutas, face adaxial esparso-pilosa, nervuras impressas, face abaxial esparso-pilosa, nervuras proeminentes, ferrugíneas. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 1,5–2 mm compr., totalmente adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 3–6,5 mm compr., lineares. Flores provavelmente heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice ca. 6 mm compr., externamente esparso-piloso. Corola ca. 5 mm compr., amarela. Filetes ca. 5 mm compr. em flores brevistilas, glabros, base brevemente adnata ao tubo floral; anteras ca. 0,7 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 0,8 mm compr., tomentoso; estiletos ca. 2,5 mm compr. em flores brevistilas, glabros, estigmas penicelados. Cápsulas ca. 3 mm diâm.; epicarpo liso, esparso-piloso. Sementes ca. 1,9 × 1 mm, obovoides, curvas, reticuladas; epiderme papilosa; calaza proeminente, superfície côncava.

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 31354b, NY, Bahia, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpaceae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera patens Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** estreito(s) ovada(s)/elíptica(s)/estreito(s) elíptica(s)/lanceolada(s); **margem(ns)** serrilhada(s)/inteira/serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** glabra(s); **face(s) abaxial** glabra(s). **Inflorescência:** **tipo** uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas ou subarbustos ca. 25 cm alt.; caules jovens pilosos, tricomas tectores simples, amarelados. Estípulas reduzidas a coléteres, ca. 0,1 mm compr. Folhas com pecíolo 2–2,5 mm compr.; nectários 1 par, 0,3–0,7 mm diâm.; lâmina 12–35 × 3–7 mm, cartácea, ligeiramente discolor; elíptica, estreito-elíptica, estreito-ovada ou lanceolada, base atenuada, cuneada ou arredondada, ápice geralmente agudo, margens inteiras ou serrilhadas ou serreado-crenadas, ligeiramente revolutas; as duas faces glabras, às vezes com alguns tricomas simples esparsos, castanho escura quando secas, com nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 2–2,5 mm compr., adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 2–2,5 mm compr., lineares ou linear-trianguulares. Flores heterostilas, epifilas; pedicelo ausente ou até 0,4 mm compr. Cálice 6–7,5 mm compr., externamente esparso-piloso. Corola amarela, lâmina ca. 5,5 mm compr. Filetes ca. 4,5 mm compr. em flores brevistilas e longistilas, glabros, base ca. 1 mm adnata ao tubo floral; anteras 1–1,1 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1,1 mm compr., hirsuto; estiletos ca. 2 mm compr. em flores brevistilas, ca. 3,5 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 3,5–5 mm compr.; epicarpo liso, piloso. Sementes ca. 2 × 1 mm, curvas, reticuladas; epiderme papilosa; calaza ligeiramente proeminente, superfície plana.

### Forma de Vida

Erva, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

V.C. Souza, 21286, ESA, CTES, Goiás

H.S. Irwin, 26174, NY, UB, Minas Gerais, **Typus**

M.M. Arbo, 3217, HRCB, CTES, Minas Gerais

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera pinifolia Cambess.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s)/ausente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s)/ausente(s); **lâmina(s)** linear(es); **margem(ns)** serrilhada(s)/inteira; **face(s) adaxial** glabra(s); **face(s) abaxial** glabra(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s)/uniflora epífilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s)/com cera epicuticular(es); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva 13–40 cm alt.; caules jovens glabros ou gabrescentes, tricomas tectores simples. Estípulas reduzidas a coléteres, 0,1–0,2 mm compr. Folhas sésseis, apenas as férteis são pecioladas; nectários até 2 pares, 0,3–1,1 mm diâm.; lâmina 5–40 × 0,4–1,2 mm, cartácea, concolor; linear, acicular, base atenuada, ápice agudo, margens inteiras ou serrilhadas, planas a discretamente revolutas; as duas faces glabras, nervura principal proeminente apenas na face abaxial. Inflorescências unifloras e solitárias, às vezes reunidas em racemos terminais; pedúnculo 1–2,5 mm compr., adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 2–4 mm compr., lineares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 5,5–8 mm compr., externamente glabro. Corola amarela, lâmina 5–6 mm compr. Filetes 5–5,7 mm compr. em flores brevistilas, 3,5–3,7 mm compr. em flores longistilas, glabros, base ca. 0,5 mm adnata ao tubo floral; anteras 0,6–1,1 mm compr., dorsifixas. Ovário 0,6–1,1 mm compr., base glabra, ápice subglabro; estiletos 1–2 mm compr. em flores brevistilas, ca. 4 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 2–4,5 mm compr.; epicarpo liso, base glabra, ápice subglabro. Sementes 1,5–2 × 0,7–1,1 mm, curvas, reticuladas; epiderme papilosa, com cera epicuticular bastoniforme; calaza ligeiramente proeminente, superfície ligeiramente côncava.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Centro-Oeste (Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Saint-Hilaire, s.n., P,  (P00715571), Goiás, **Typus**

Anderson, W.B., 10440, UB, NY, Goiás

Menezes, N.L., 1252, CTES, SPF, Goiás

L.B. Bosquetti et al., 867, ESA, Goiás

Calvo, J., 7422, ALCB, Tocantins

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

*Turnera pinifolia*



Figura 1: *Turnera pinifolia* Cambess.



Figura 2: *Turnera pinifolia* Cambess.

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). IV. Series *Leiocarpae*, *Conciliatae* y *Sessilifoliae*. *Bonplandia* 17(2): 107-334.

# Turnera pohliana Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** obovada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** simples a(s) duplamente serrado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** pilosa(s); **face(s) abaxial** tomentosa(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** presente(s)/ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) desconhecida(s); **epiderme** desconhecida(s); **calaza** desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas ou subarbustos 20–25 cm alt.; caules jovens hirsutos, tricomas tectores simples, amarelados. Estípulas reduzidas a coléteres, 0,2–0,3 mm compr. Folhas com pecíolo 2–5 mm compr.; nectários 1–2 pares, 0,5–1 mm diâm.; lâmina 23–50 × 9–30 mm, cartácea, ligeiramente discolor; obovada ou elíptica, base cuneada, ápice obtuso, às vezes agudo, margens duplamente serrado-crenadas, planas ou ligeiramente revolutas; face adaxial pilosa, face abaxial tomentosa, com nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 15–24 mm compr., adnato ao pecíolo, porção apical livre (0,2–)3–16 mm compr.; brácteas ausentes; bractéolas 3–12,5 mm compr., estreito-obovadas, elípticas ou linear-triangulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo até 1 mm compr. Cálice 11,5–19 mm compr., externamente piloso, lacínios. Corola amarela, lâmina 19–25 mm compr. Filetes ca. 8 mm compr. em flores brevistilas, 5–6 mm compr. em flores longistilas, glabros, base 0,4–0,7 mm adnata ao tubo floral; anteras 1,6–3 mm compr., dorsifixas. Ovário 1,5–2 mm compr., hirsuto; estiletos ca. 2 mm compr. em flores brevistilas, 5–8 mm compr. em flores longistilas, glabros ou pilosos; estigmas penicelados. Cápsulas imaturas; epicarpo liso, hirsuto. Sementes desconhecidas.

### Forma de Vida

Ervá, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Centro-Oeste (Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.B.E. Pohl, 5148, W, Tocantins, **Typus**

T.B. Cavalcanti, 1097, CEN, RB, Goiás

V.C. Souza et al., 23980, ESA, Goiás

M.M. Arbo, 3764, HRCB, CTES, Goiás

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera prancei Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s)/ausente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** linear(es)/lanceolada(s); **margem(ns)** inteira; **face(s) adaxial** glabra(s); **face(s) abaxial** glabra(s)/subglabra(s). **Inflorescência:** **tipo** racemosa(s)/uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** coroa ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s)/com cera epicuticular(es); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva 25–45 cm alt.; caules jovens glabrescentes, tricomas tectores simples dispostos em linhas abaixo da inserção das folhas. Estípulas reduzidas a coléteres, ca. 0,1 mm compr. Folhas com pecíolo até 1 mm compr.; nectários 1 ou 2, 0,3–0,7 mm diâm.; lâmina 15–46 × 0,7–2,5(–5) mm, cartácea, ligeiramente discolor; linear ou lanceolada, base cuneada, ápice agudo, margens inteiras ou denticuladas, planas; face adaxial glabra, face abaxial glabra ou subglabra, nervuras proeminentes nas duas faces. Inflorescências unifloras, solitárias ou reunidas em racemos terminais; pedúnculo 2–6 mm compr., adnato ao pecíolo, porção apical livre 0,5–2,5 mm compr.; folhas férteis reduzidas, bractiformes; bractéolas 2,5–3 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 6,5–7,5 mm compr., externamente subglabro. Corola amarela, lâmina 8–10,5 mm compr. Filetes ca. ca. 6 mm compr. em flores brevistilas, 3,5–5,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base 0,5–0,6 mm adnata ao tubo floral; anteras 1–1,2 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1 mm compr., hirsuto; estiletos ca. 2 mm compr. em flores brevistilas, 3,5–4,5 mm compr. em flores longistilas, glabros ou subglabros; estigmas ramosos. Cápsulas 4–5 mm compr.; epicarpo liso, piloso. Sementes 2,1–2,4 × 1,3–1,4 mm, curvas, reticuladas; epiderme papilosa, com cera epicuticular bastoniforme; calaza ligeiramente proeminente, superfície ligeiramente côncava.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 25281, NY, US, CTES, Mato Grosso, **Typus**

Fonseca, S.G., 1093, UB, Mato Grosso

F.C. Hoehne, 5539, CTES, R, Rondônia

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera pumilea L.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Turnera pumilea*, *Turnera pumilea* var. *piauhyensis*, *Turnera pumilea* var. *pumilea*.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** estreito(s) ovada(s)/ovada(s) a(s) elíptica(s); **margem(ns)** serreada(s)/bisserrada(s)/simples a(s) duplamente serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) pilosa(s); **face(s) abaxial** denso(s) hirsuta(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela/creme; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s)/homostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas a subarbustos 15–40 cm alt.; caules tomentosos a tomentoso-hirsutos, tricomas tectores simples, cinéreos. Estípulas 2, rudimentares. Folhas geralmente congestas em rosetas no ápice dos ramos; pecíolo 2–14 mm compr.; nectários até 2, 0,3–0,5 mm diâm., em todas as folhas; lâmina 1,2–4,5 × 0,4–1,7 cm, papirácea, concolor, ovada, estreito-ovada a elíptica, base atenuada a cuneada, ápice agudo a obtuso, margens simples ou duplamente serreadas a serreado-crenadas, planas; face adaxial esparso-pilosa, nervuras impressas, face abaxial denso-hirsuta, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias a congestas no ápice dos ramos; pedúnculo 3–6 mm compr., totalmente adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 3–5 mm compr., linear-triangulares a lineares. Flores homostilas ou heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 8,5–11 mm compr., externamente glabro na base, lacínios hirsutos. Corola 1–1,2 cm compr., creme ou amarela, base das pétalas amarelo-alaranjada ou com estrias marrons. Filetes 4,3–8 mm compr., glabros, base ca. 2 mm adnata ao tubo floral; anteras 0,7–1,3 mm compr., dorsifixas. Ovário 1–1,5 mm compr., denso-hirsuto apenas no ápice; estiletos 3–7,9 mm compr., glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 4–6 mm diâm.; epicarpo liso, denso-hirsuto apenas no ápice. Sementes 1,5–2 × 0,7–1 mm, lunadas, reticuladas; epiderme com cera epicuticular filiforme; calaza cônica, superfície plana.

### Forma de Vida

Erva, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Roraima, Tocantins)

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

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

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Flores homostilas. México e Caribe até norte da Argentina..... *T. pumilea* L. var. *pumilea*  
1'. Flores heterostilas. Brasil..... *T. pumilea* var. *piauhyensis* Urb.

### MATERIAL TESTEMUNHO

Araújo, F.S., 1336, HUEFS

### BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.  
Rocha L.N.G., Melo J.I.M. & Camacho R.G.V. 2012. Flora do Rio Grande do Norte, Brasil: Turneraceae Kunth ex DC. Rodriguésia 63(4): 1085-1099.  
Arbo M.M. 2013. Turneraceae, en Prata et al., Flora de Sergipe, Vol. I: 533-549

# *Turnera pumilea* L. var. *pumilea*

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pelas flores homostilas.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Roraima, Tocantins)

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

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

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.M. Arbo, 3302, MBM, CTES, K, HRCB, Minas Gerais

E.H.G. Ule, 7877, K, U, Roraima

G. Eiten e L.T. Eiten, 3767, SP, Maranhão

A.Krapovickas e C.L. Cristóbal, 42965, MBM, Mato Grosso

F.F.S. Silva, 306, HVASF, Pernambuco

B.M.T. Walter, 918, CEN, Goiás

L. Emperaire, 2325, CTES, Piauí

M.Ramos e E. Santos, 31, ASE, Sergipe

D. Sucre, 1910, CTES, Rio de Janeiro

Salis, S.M. et al., 858, CPAP, Mato Grosso do Sul

D. Andrade-Lima, 59-3373, IPA, Rio Grande do Norte

V.C. Souza et al., 28764, ESA, Ceará

A.P. Prata et al., 2136, ASE, Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera pumilea* var. *pumilea* L.

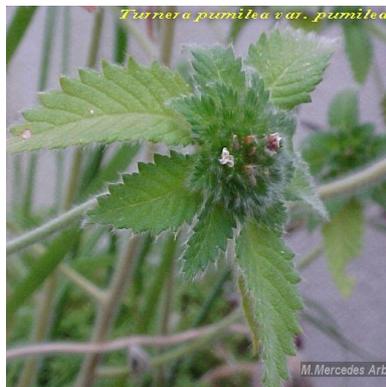


Figura 2: *Turnera pumilea* var. *pumilea* L.



Figura 3: *Turnera pumilea* var. *pumilea* L.



Figura 4: *Turnera pumilea* var. *pumilea* L.

#### BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# *Turnera pumilea* var. *piauhyensis* Urb.

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pelas flores heterostilas.

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga

### Tipos de Vegetação

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

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Pernambuco, Piauí)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Fotius, 3396, IPA, UB, R, Pernambuco

M.M. Arbo, 5463, SPF, CTES, HUEFS, Bahia

E.H.G. Ule, 7510, HBG, Piauí, **Typus**

J.L. Ferreira et al., 284, HUEFS, Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). IV. Series *Leiocarpae*, *Sessilifoliae* y *Conciliatae*. *Bonplandia* (Argentina) 17(3-4): 107-334.

# Turnera purpurascens Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s)/elíptica(s)/sub circular(es); **margem(ns)** serreada(s)/serrilhada(s)/serreado(s) crenada(s)/duplamente serreada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) pilosa(s)/subglabra(s); **face(s) abaxial** esparso(s) pilosa(s). **Inflorescência:** **tipo** uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela com base escura; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** granuloso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas, 15–30 cm alt.; caules jovens denso-estrigosos, tricomas tectores simples. Estípulas 0,6–1,5 mm compr. Folhas com pecíolo 2–8 mm compr.; nectários 1 par, 0,7–2,3 mm diâm.; lâmina 1,2–5,2 × 0,5–3 cm, coriáceas, discretamente discolor, ovada, elíptica ou subcircular, base cuneada ou arredondada, ápice agudo ou obtuso, margens serreado-crenadas, serreadas ou serrilhadas, às vezes duplamente, revolutas; face adaxial esparso-pilosa, arroxeadas e lustrosas em vivo, escura e rugosa em seco, face abaxial esparso-pilosa ou subglabra, e pelos glandulares microcapitados, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 1–3 mm compr., adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 3,5–7 mm compr., linear-lanceoladas. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 10–16 mm compr., tubo e lacínios externamente estrigosos. Corola amarela, base castanho escura, lâmina 11–14 mm compr. Filetes 7–8 mm compr. em flores brevistilas, ca. 6 mm compr. em flores longistilas, glabros, margens 2,5–3 mm adnatas a unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras 1,7–3,5 mm compr., basifixas. Ovário 1,5–1,8 mm compr., tomentoso; estiletos 2,5–4,2 mm compr. em flores brevistilas, ca. 9 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas ramosos. Cápsulas 6–9 mm compr.; epicarpo granuloso, estrigoso. Sementes 3,5–4,3 × 1,3–1,5 mm, ligeiramente curvas, discretamente reticuladas; epiderme lisa; calaza proeminente, superfície côncava, orientada para a rafe.

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.M. Arbo, 3373, K, HRCB, CTES, MBM, NY, Goiás, **Typus**

Batalha, M.A., 2648, SP, Goiás

Proença, C., 738, IBGE, Distrito Federal

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera purpurascens* Arbo



Figura 2: *Turnera purpurascens* Arbo

## BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.  
Arbo M.M. 2009. Turneraceae en Cavalcanti T.B. & Batista M.F., Flora do Distrito Federal, Brasil. 7: 285-312.

# Turnera reginae Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **lâmina(s)** estreito(s) ovada(s); **margem(ns)** serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** esparso(s) pilosa(s); **face(s) abaxial** denso(s) pilosa(s). **Inflorescência:** **tipo** racemosa(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** laranja; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** desconhecido(s). **Semente:** **superfície(s)** desconhecida(s); **epiderme** desconhecida(s); **calaza** desconhecida(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas ou subarbustos 30–35 cm alt., caules denso-pilosos a tomentosos, tricomas tectores simples. Estípulas rudimentares. Folhas com pecíolo 4,5–6 mm compr.; nectários extraflorais ausentes; lâmina 4,7–6,3 × 1,8–2,3 cm, cartácea, estreito-ovada, base atenuada, ápice agudo, margens serreado-crenadas; face adaxial esparso-pilosa, face abaxial denso-pilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências em racemos terminais; pedúnculo 6–7 mm compr., parcialmente adnato ao pecíolo, às vezes à base da lâmina foliar (flor epífila), porção apical livre; brácteas 2–2,2 × 8,5–9,5 mm, elípticas a estreito-ovadas, nectários ausentes; bractéolas ca. 1,5 cm compr., elípticas, foliáceas, ápice agudo; pedicelo ausente. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 18–20 mm compr., externamente estrigoso. Corola laranja a laranja-avermelhada, lâmina 20–30 mm compr. Filetes ca 13,5 mm compr. em flores brevistilas, ca. 8,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, margens 5–5,5 mm adnatas à unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; em flores brevistilas, porção livre coerente formando um tubo estaminal; anteras 3,2–4 mm compr., basifixas. Estiletos ca. 8 mm compr. em flores brevistilas, 11–12 mm compr. em flores longistilas, porção basal denso-pilosa. Cápsulas e sementes desconhecidos.

### Forma de Vida

Ervá, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Maranhão, Piauí)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Silva, G.P. et al., 3255, CEN, Maranhão

Oliveira, R.C., 392, CTES, CEN, Maranhão, **Typus**

Fernandes, A. et Rodrigues, V., s.n., EAC, 10682, Piauí

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera reginae* Arbo



Figura 2: *Turnera reginae* Arbo

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.

# Turnera revoluta Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) ausente(s); pecíolo(s) ausente(s); nectário(s) extrafloral(ais) ausente(s); lâmina(s) linear(es); margem(ns) inteira; face(s) adaxial pilosa(s)/glabra(s); face(s) abaxial tomentosa(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s); pedúnculo(s) floral(ais) ausente(s); bractéola(s) presente(s); pedicelo(s) floral(ais) ausente(s). **Flor:** corola amarela; apêndice(s) corona ausente(s); filete(s) face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); estilete(s) tipo heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); epiderme lisa(s); calaza proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbusto 3–40 cm alt.; caules jovens pilosos, tricomas tectores simples, amarelados ou marrom dourados. Estípulas ausentes. Folhas subsésseis; nectários ausentes; lâmina 10–16 × 1–3 mm, ericoide, coriáceas, discolor; linear, ereto-patente, base atenuada, ápice agudo ou obtuso, margens inteiras, marcadamente revolutas, com pares de coléteres côncavos; face adaxial glabra ou pilosa apenas na base, lustrosa, face abaxial tomentosa, apenas a nervura principal proeminente. Inflorescências em espigas capituliformes, terminais; pedúnculo ausente; folhas férteis reduzidas a brácteas, 4–6 mm compr., lineares; bractéolas 3–5 mm compr., lineares. Flores sésseis, heterostilas, localizadas na axila da bráctea. Cálice 5,5–8 mm compr., externamente viloso-hirsuto. Corola amarela, ligeiramente maior que o cálice, lâmina 3,7–5 mm compr. Filetes 3,5–5 mm compr. em flores brevistilas, 2–2,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base ca. 0,3 adnata ao tubo floral; anteras 0,9–1 mm compr., dorsifixas. Ovário 1–1,2 mm compr., viloso-hirsuto; estiletos 1–1,2 mm compr. em flores brevistilas, 2–2,5 mm compr. em flores longistilas, viloso; estigmas penicelados. Cápsulas 3,4–3,5 mm compr.; epicarpo irregularmente liso, piloso. Sementes ca. 2,3 × 1,4 mm, ligeiramente curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza proeminente, superfície ligeiramente côncava.

### Forma de Vida

Subarbusto

### Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Campo Rupestre, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R. Mello-Silva, 2402, CTES, SPF, Minas Gerais  
Lewis, G.P. et al., CFSC 7805, CTES, SP, Minas Gerais  
J.R. Pirani, CFSC 12193, SPF, Minas Gerais  
A.F.M. Glaziou, 19392, K, P, R, Minas Gerais, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera revoluta* Urb.



Figura 2: *Turnera revoluta* Urb.



Figura 3: *Turnera revoluta* Urb.

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera riedeliana Urb.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Turnera melanorhiza* var. *latifolia* Urb.

heterotípico *Turnera melanorhiza* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** linear(es)/estreito(s) elíptica(s); **margem(ns)** inteira/inteira a(s) serrilhada(s); **face(s) adaxial** glabra(s); **face(s) abaxial** glabra(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva 5,5–12 cm alt.; caules jovens pilosos, tricomas tectores simples. Estípulas reduzidas a coléteres, ca. 0,1–0,4 mm compr. Folhas com pecíolo até 2 mm compr.; nectários até 2, 0,3–0,5 mm diâm.; lâmina 5–20 × 0,7–4 mm, cartácea, ligeiramente discolor; linear ou estreito-elíptica, base cuneada ou atenuada, ápice agudo, margens inteiras ou serrilhada apenas na porção médio-apical, revolutas; as duas faces glabras, com nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 0,9–1,8 mm compr., adnato ao pecíolo, porção apical livre 0,2–1 mm compr.; brácteas ausentes; bractéolas 1,2–2,5 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 4–7,5 mm compr., externamente estrigoso. Corola amarela, lâmina 5–7 mm compr. Filetes 4,5–6 mm compr. em flores brevistilas, 2,8–3,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base 0,5–0,6 mm adnata ao tubo floral; anteras 0,7–1,2 mm compr., dorsifixas. Ovário 0,6–1 mm compr., denso-estrigoso; estiletos 2–3 mm compr. em flores brevistilas, 2–3 mm compr. em flores longistilas, glabros ou subglabros; estigmas ramosos. Cápsulas 2–4 mm compr.; epicarpo liso, piloso. Sementes 1,8–2 × 0,7–1 mm, curvas, reticuladas; epiderme papilosa; calaza ligeiramente proeminente, superfície ligeiramente côncava.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Bernacci, L.C., 19957, UEC, Goiás

Riedel, 2539, W, P, Minas Gerais, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera rosulata Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) ausente(s); pecíolo(s) presente(s); nectário(s) extrafloral(ais) ausente(s); lâmina(s) ovada(s)/elíptica(s)/sub circular(es); margem(ns) crenada(s); face(s) adaxial pilosa(s)/glabra(s); face(s) abaxial pilosa(s)/lanoso(s) tomentosa(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; pedúnculo(s) floral(ais) presente(s); bractéola(s) presente(s); pedicelo(s) floral(ais) ausente(s). **Flor:** corola branca/lilás; apêndice(s) corona ausente(s); filete(s) face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); estilete(s) tipo heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); epiderme lisa(s); calaza proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva brevicaula até 3 cm alt.; caules enterrados ou prostrados, ramos jovens pilosos, tricomas tectores simples. Estípulas ausentes. Folhas dispostas em roseta, entrenós curtos, pecíolo 4–9 mm compr.; nectários ausentes; lâmina 11–26 × 8–14 mm, cartácea, discolor; ovada ou subcircular, elíptica nas folhas basais, base arredondada cuneada, ápice obtuso ou agudo, margens crenadas, planas ou discretamente revolutas; face adaxial glabra ou pilosa, às vezes apenas margens pilosas, geralmente escura quando seca, face abaxial pilosa ou lanoso-tomentosa, com nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 1,5–2 mm compr., lineares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice ca. 8,4 mm compr., externamente piloso ou glabrescente, lacínios denso-pilosos. Corola lilás, raramente branca, lâmina 8,5–9 mm compr. Filetes ca. 7 mm compr. em flores brevistilas, ca. 5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base ca. 0,7 mm adnata ao tubo floral; anteras ca. 0,7 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 0,7 mm compr., hirsuto; estiletos ca. 3 mm compr. em flores brevistilas, ca. 4,5 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas ramosos. Cápsulas 2–3 mm compr.; epicarpo liso, piloso. Sementes 1,5–1,6 × 1–1,2 mm, subretas, reticuladas; epiderme lisa; calaza ligeiramente proeminente, superfície ligeiramente côncava.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Campo Limpo

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Barbosa, A.A.A. & Castro, N.M., 174, HUFU, CTES, Goiás

J. Paula-Souza, 8681, SPF, Goiás

M.C.H. Mamede, 54, SP, CTES, Goiás, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera rosulata* Arbo



Figura 2: *Turnera rosulata* Arbo



Figura 3: *Turnera rosulata* Arbo

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera sancta Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) presente(s); pecíolo(s) presente(s); nectário(s) extrafloral(ais) presente(s); lâmina(s) estreito(s) ovada(s)/elíptica(s); margem(ns) serrilhada(s)/serreado(s) crenada(s); face(s) adaxial esparso(s) pilosa(s); face(s) abaxial esparso(s) pilosa(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s); pedúnculo(s) floral(ais) presente(s); bractéola(s) presente(s); pedicelo(s) floral(ais) ausente(s). **Flor:** corola amarela; apêndice(s) corona ausente(s); filete(s) adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; estilete(s) tipo heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo verrucoso(s). **Semente:** superfície(s) estriado(s) reticulada(s); epiderme papilosa(s); calaza proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto ca. 1 m alt.; caules jovens pilosos, tricomas tectores simples. Estípulas 3,3–6 mm compr. Folhas com pecíolo 5–10 mm compr.; nectários 1–3 pares, 0,3–0,4 mm diâm.; lâmina 5–9,5 × 2,2–3,8 cm, cartácea, concolor, elíptica ou estreito-ovada, base cuneada, ápice agudo, margens serreado-crenadas ou serrilhadas, planas; as duas faces esparso-pilosas, nervuras proeminentes apenas na face abaxial. Inflorescências em racemos abreviados, terminais; pedúnculo ca. 5 mm compr., livre do pecíolo; brácteas 11–15 × 6–13 mm, foliáceas, ovadas, nectários ausentes; bractéolas 9–12,5 mm compr., obovadas ou oblongas. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 9–10 mm compr., tubo externamente glabro apenas na base, lacínios pilosos. Corola amarela, lâmina ca. 7,5 mm compr. Filetes ca. 7,3 mm compr. em flores brevistilas, glabros, margens ca. 3,7 mm adnatas a unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras ca. 1 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1,5 mm compr., hirsuto; estiletos ca. 2,8 mm compr. em flores brevistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas ca. 6 mm compr.; epicarpo verrucoso ou discretamente verrucoso, piloso. Sementes 2,4–2,9 × 1,2–1,3 mm, subretas, estriado-reticuladas; epiderme com papilas filiformes; calaza proeminente, superfície côncava.

### Forma de Vida

Arbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Kuhlmann, 6552, RB, CTES, Espírito Santo

M.M. Arbo, 7784, NY, 441829, CTES, CEPEC, Espírito Santo, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera sancta* Arbo



Figura 2: *Turnera sancta* Arbo

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). III. Series Anomalae y *Turnera*. *Bonplandia* 14(3-4): 115-318.

# Turnera scabra Millsp.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Turnera ulmifolia* var. *intermedia* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caulé:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s) a(s) lanceolada(s); **margem(ns)** bisserreada(s)/serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** estrigosa(s); **face(s) abaxial** denso(s) estrigosa(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** verrucoso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos ou subarbustos 0,3–1 m alt.; caules estrigosos a denso-estrigosos, tricomas tectores simples. Estípulas 2, rudimentares. Folhas com pecíolo 2–16 mm compr.; nectários 2, 0,7–1 mm diâm.; lâmina 0,9–4,6 × 0,5–1,5 cm, papirácea, concolor, ovada a lanceolada, base atenuada a cuneada, ápice agudo, raro obtuso, margens duplamente serreadas a serreado-crenadas, planas; face adaxial estrigosa, nervuras impressas, face abaxial denso-estrigosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias a agrupadas no ápice dos ramos; pedúnculo 3–10 mm compr., 2–9 mm adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 5–15 mm compr., lineares a linear-triangulares. Flores heterostilas, eifilas; pedicelo ausente. Cálice 1,1–2,1 cm compr., externamente denso-estrigoso. Corola 1,5–2,7 cm compr., amarela, raro esbranquiçada, base das pétalas amarela-escura ou com estrias alaranjadas. Filetes 8,5–10 mm compr. em flores brevistilas, 3–4 mm compr. em flores longistilas, glabros, margens ca. 2–3 mm adnatas à unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras 3–3,3 mm compr., dorsifixas. Ovário 1–1,5 mm compr., tomentoso; estiletos 4,5–5,5 mm compr. em flores brevistilas, 7–8 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 5–6 mm diâm.; epicarpo verrucoso, denso-piloso. Sementes 2–2,5 × ca. 1 mm, estreito-obovoides a claviformes, ligeiramente curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza obtusa, superfície plana.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo Limpo, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga, Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

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

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

D. Daly, 279, INPA, Maranhão

L.P. Queiroz, 1150, HUEFS, Bahia

Pruski, J.F. et al., 3429, K, INPA, CTES, Roraima

G. Hatschbach, 75470, CTES, MBM, Espírito Santo  
Rodrigues, W., 45, CTES, Acre  
Fromm, E., 1104, UEC, R, HB, CTES, Pernambuco  
Tavares, S., 169, US, Rio Grande do Norte  
I.A. Bayma, 430, HUEFS, Alagoas  
M.R. Cordeiro, 1300, CTES, Amazonas  
Costa et al., s.n., EAC, 30444, Ceará

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera scabra* Millsp.



Figura 2: *Turnera scabra* Millsp.



Figura 3: *Turnera scabra* Millsp.

### BIBLIOGRAFIA

- Fernández A. & Arbo M.M. 1989. Relaciones genómicas entre cuatro especies diploides de Turnera con flores amarillas. *Bonplandia* 6(2): 93-109.
- Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. *Bonplandia* 14(3-4): 115-318.
- Rocha L.N.G., Melo J.I.M. & Camacho R.G.V. 2012. Flora do Rio Grande do Norte, Brasil: Turneraceae Kunth ex DC. *Rodriguésia* 63(4): 1085-1099.

# Turnera serrata Vell.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Turnera serrata*, *Turnera serrata* var. *brevifolia*, *Turnera serrata* var. *latifolia*, *Turnera serrata* var. *serrata*.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) presente(s)/rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); pecíolo(s) presente(s); nectário(s) extrafloral(ais) ausente(s); lâmina(s) obovada(s)/estreito(s) ovada(s)/elíptico(s) lanceolada(s)/linear(es) lanceolada(s); margem(ns) serrada(s)/serrilhada(s)/serrado(s) crenada(s); face(s) adaxial pilosa(s)/denso(s) pilosa(s)/glabra(s); face(s) abaxial pilosa(s)/glabra(s). **Inflorescência:** tipo cimoso(s); pedúnculo(s) floral(ais) presente(s); bractéola(s) presente(s); pedicelo(s) floral(ais) presente(s). **Flor:** corola amarela; apêndice(s) corona ausente(s); filete(s) face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); estilete(s) tipo heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo tuberculado(s)/granuloso(s). **Semente:** superfície(s) estriado(s) reticulada(s); epiderme papilosa(s); calaza proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbusto ou arbusto, 0,2–3,5 m alt.; caules jovens tomentosos, tricomas tectores simples. Estípulas inconspícuas ou até 0,8 mm compr. Folhas com pecíolo 0,8–12 mm compr.; nectários ausentes; lâmina 2,8–18 × 0,7–5,5 cm, papirácea, discolor, elíptico-lanceolada, linear-lanceolada, estreito-ovada ou obovada, base cuneada a atenuada, ápice agudo ou obtuso, margens serradas, serrilhadas ou serrado-crenadas, planas; face adaxial glabra, pilosa ou denso-pilosa, face adaxial glabra, pilosa apenas nas folhas jovens, face abaxial pilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências 3–10-floras, dicásios ou cincinos; pedúnculo 4–10 mm compr., livre do pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 1,5–6 mm compr., linear-subulados. Flores heterostilas; pedicelo 1–5 mm compr. Cálice 3,5–11 mm compr., tubo e lacínios externamente pubescentes a esparso-pubescentes, às vezes apenas nas nervuras. Corola amarela, lâmina 4,3–12 mm compr. Filetes 4–9 mm compr. em flores brevistilas, 2,5–5 mm compr. em flores longistilas, pilosos, base brevemente adnata ao tubo floral; anteras 0,6–2 mm compr., basifixas. Ovário 1–3 mm compr., glabro; estiletos 1–2,5 mm compr. em flores brevistilas, 1,4–7 mm compr. em flores longistilas, hirsutos; estigmas penicelados. Cápsulas 5,3–13 mm compr.; epicarpo granuloso ou tuberculado, glabro ou subglabro apenas na base. Sementes 2,2–3,5 × 1,1–1,5 mm, curvas, estriado-reticuladas; epiderme com papilas filiformes; calaza proeminente, superfície côncava.

### Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

### Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Cerrado (lato sensu), Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

Sul (Paraná)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Arbusto 0,5–3,5 m alt. Lâmina foliar > 2 cm larg. Cálice 7–11 mm compr..... *T. serrata* var. *latifolia* Urb.
1. Subarbusto até 0,6 m alt. Lâmina foliar 0,7–2 cm larg. Cálice 3,5–7,5 mm compr.
2. Lâmina foliar 4,7–12 cm compr. Flores com pedicelo 3–5 mm compr..... *T. serrata* Vell. var. *serrata*

2. Lâmina foliar 2,8–6 cm compr. Flores com pedicelo 1–2,5 mm compr..... *T. serrata* var. *brevifolia* Urb.

### MATERIAL TESTEMUNHO

Kirizawa, M., 220, SP, CTES

### IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera serrata* Vell.



Figura 2: *Turnera serrata* Vell.

### BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1997. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). I. Series Salicifoliae y Stenodictyae. Bonplandia 9(3-4): 159-208.

Arbo M.M. & Silva P.H. 2005. Turneraceae em Wanderley M.G., Shepherd G.J., Melhem, T.S.A. & Giulietti A.M., Flora Fanerogâmica do Estado de Sao Paulo. Vol.4: 351-359.

# *Turnera serrata* var. *brevifolia* Urb.

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pela lâmina foliar com 2,8–6 cm compr., e flores com pedicelo 1–2,5 mm compr.

### Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

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

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Leitao Filho, H.F., 4699, SP, UEC, São Paulo

F. Sellow, s.n., LY, Rio de Janeiro, **Typus**

G. Hatschbach, 43403, MBM, CORD, F, MU, C, UB, RB, US, CTES, Paraná

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera serrata* var. *brevifolia* Urb.



Figura 2: *Turnera serrata* var. *brevifolia* Urb.

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1997. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). I. Series *Salicifoliae* y *Stenodictyae*. *Bonplandia* 9(3-4): 159-208.

# *Turnera serrata* var. *latifolia* Urb.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Turnera salicifolia* Cambess.

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pelo hábito arbustivo, até 3,5 m alt., folhas com lâmina > 2 cm larg., e flores com cálice 7–11 mm compr.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Pereira da Silva, 114, GUA, Rio de Janeiro

Vidal, J., s.n., R, Minas Gerais

A. Saint-Hilaire, C2 52, P,  (P00715582), Rio de Janeiro

C.F.P. Martius, 121, NY,  (NY0118599), Rio de Janeiro, **Typus**

Melo, 15, SP, São Paulo

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1997. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). I. Series *Salicifoliae* y *Stenodictyae*. *Bonplandia* 9(3-4): 159-208.

# *Turnera serrata* Vell. var. *serrata*

## Tem como sinônimo

homotípico *Turnera serrata* var. *angustifolia* Urb.

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pela lâmina foliar com 4,7–12 cm compr., e flores flores com pedicelo 3–5 mm compr.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Forero, E., 8159, SP, COL, RB, São Paulo

A.C. Brade, 5925, R, BM, SP, Rio de Janeiro

O.S. Ribas, 1407, MBM, CTES, Minas Gerais

R.C. Britto & M. Belizario, 75, MBML, Espírito Santo

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1997. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). I. Series Salicifoliae y Stenodictyae. *Bonplandia* 9(3-4): 159-208.

# Turnera sidoides L.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Turnera sidoides*, *Turnera sidoides subsp. carnea*, *Turnera sidoides subsp. holosericea*, *Turnera sidoides subsp. integrifolia*, *Turnera sidoides subsp. pinnatifida*, *Turnera sidoides subsp. sidoides*.

## DESCRIÇÃO

**Caulé: indumento dos ramo(s)** com tricoma(s) estrelado(s) e simples. **Folha: estípula(s)** ausente(s)/rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **lâmina(s)** obovada(s)/largamente obovada(s)/elíptica(s)/rômbica(s)/pinatifida(s) ou pinatissecta(s); **margem(ns)** simples ou duplamente serreada(s); **face(s) adaxial** pilosa(s)/tomentosa(s)/subglabra(s); **face(s) abaxial** tomentosa(s)/subglabra(s)/lanoso(s) serícea(s). **Inflorescência: tipo** uniflora; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** presente(s). **Flor: corola** variável(eis); **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s)/homostilo(s). **Fruto: exocarpo** verrucoso(s)/tuberculado(s). **Semente: superfície(s)** cristada(s); **epiderme** com cera epicuticular(es); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva hemicriptófita, 4–37 cm alt.; caules jovens hirsutos ou hispídeos, tricomas tectores simples e estrelados, às vezes tricomas glandulares microcapitados. Estípulas ausentes ou rudimentares, com coléteres 0,1–0,6 mm compr. Folhas com pecíolo até 6 mm compr.; nectários ausentes; lâmina inteira, pinatifida a pinatissecta, 12–58(–72) × 6–28(–32) mm, papirácea, discolor; elíptica ou obovada, às vezes romboide ou largo-obovada, base cuneada ou atenuada, ápice agudo ou arredondado, margens simples a duplamente serreadas, planas ou discretamente revolutas; face adaxial subglabra, pilosa ou tomentosa, face abaxial tomentosa, seríceo-lanosa, às vezes subglabra, com nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 0,2–21 mm compr., adnato 0,2–8 mm ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 6–15(–19) mm compr., lanceoladas, localizados no ápice do pedúnculo. Flores heterostilas; pedicelo 1–7 mm compr. Cálice 6–14 mm compr., externamente piloso. Corola rosa, fúcsia, salmão, rosa vermelhada, lilás, amarela ou amarelo alaranjada, às vezes com mancha púrpura na base, lâmina 12–18 mm compr. Filetes 5–8 mm compr. em flores brevistilas, 3–5,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, pilosos ou vilosos, base 0,2–0,5 adnata ao tubo floral; anteras 1,2–2,2 mm compr., dorsifixas. Ovário 1,5–2 mm compr., piloso ou tomentoso; estiletos 1,2–4 mm compr. em flores brevistilas, 3,5–6 mm compr. em flores longistilas, glabros ou pilosos; estigmas lobulados ou penicelados. Cápsulas 4–11 mm compr.; epicarpo tuberculado ou verrucoso, piloso ou lanoso. Sementes 3–4,5 × 1–1,5 mm, virguliforme, cristada; epiderme com cera epicuticular filiforme; calaza ligeiramente proeminente, superfície ligeiramente côncava.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Pampa

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Folhas pinatífidas a pinatissectas (37–95% de incisão na lâmina); nervuras secundárias recurvadas. Pétalas vermelho-alaranjadas, amarelas ou rosa ..... *T. sidoides* subsp. *pinnatifida*
1. Folhas inteiras, serreadas, às vezes pinatífidas (8–50% de incisão na lâmina); nervuras secundárias incurvas. Pétalas de cores variadas.
2. Indumento com tricomas toctores com simples. Flores dimorfas (longistilas e brevistilas), diferença de altura entre androceu e gineceu = 1–4 mm..... *T. sidoides* subsp. *integrifolia* (Juss. ex Poir.) Arbo
2. Indumento com tricomas toctores estrelados, simples, às vezes bífidios. Flores trimorfas (homostilas, brevistilas e longistilas), diferença de altura entre androceu e gineceu = 0–4 mm.
3. Indumento com tricomas toctores estrelados, às vezes alguns simples. Estigmas 0,3–0,5 mm compr..... *T. sidoides* L. subsp. *sidoides*
3. Indumento com tricomas toctores simples, às vezes bífidios. Estigmas 0,3–1 mm compr.
4. Indumento esparsos, folhas verdes em seco. Pétalas rosa ou magenta; estigma 0,4–1 mm compr..... *T. sidoides* subsp. *carnea* (Cambess.) Arbo
4. Indumento seríceo-lanoso, folhas glaucas, às vezes amareladas em seco. Pétalas vermelho-alaranjadas, amarelas ou rosa; estigma 0,3–0,4 mm compr..... *T. sidoides* subsp. *holosericea* (Urb.) Arbo

### MATERIAL TESTEMUNHO

M.M. Arbo, 2435, CTES  
Panegai in Linneo Herb., s.n., LINN 384-5: **Typus**

### BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. *Bonplandia* 17(2): 107-334.
- Solís Neffa V.G. & Fernández A. 2001. Cytogeography of the *Turnera sidoides* L. complex (Turneraceae, Leiocarpae). *Bot. J. Linnean Soc.* 137: 189-196.
- Solís Neffa V.G. & Fernández A. 2002. Karyotypic studies in *Turnera sidoides* complex (Turneraceae, Leiocarpae). *Amer. J. Bot.* 89: 551-558.
- Solís Neffa V.G., Falocci M.B., Seijo J.G. 2003. Cyanogenesis variation in the *Turnera sidoides* L. polyploid complex (Turneraceae). *Bot. J. Linnean Soc.* 141: 85-94.
- Moreno E.M.S., Speranza P.R., Roggero Luque J.M. & Solís Neffa V.G. 2014. Natural hybridization among subspecies of *Turnera sidoides* L. revealed by morphological and genetic evidence. *Pl. Syst. Evol.* doi:10.1007/s00606-014-1122-9

# *Turnera sidoides* L. subsp. *sidoides*

## Tem como sinônimo

homotípico *Turnera sidoides* var. *hispida* L.

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida, principalmente, pelo indumento com tricomas tectores estrelados, pétalas rosa ou salmão e estigmas curtos, 0,3–0,5 mm compr.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Pampa

## Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Panegai in Herb. Linneo, 384-5, LINN, **Typus**  
Palacios-Cuezzo, 1948, LIL, Rio Grande do Sul  
M.M. Arbo, 2435, CTES, Rio Grande do Sul

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera sidoides* subsp. *sidoides* L.



Figura 2: *Turnera sidoides subsp. sidoides* L.

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# *Turnera sidoides* subsp. *carnea* (Cambess.) Arbo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera pinnatifida* var. *carnea* Cambess.

## DESCRIÇÃO

Folhas inteiras, serreadas, às vezes pinatífidas, com tricomas simples. Pétalas rosa ou magenta e estimas com atpe 1 mm compr.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Pampa

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Vidal, J., 1371, R, Rio Grande do Sul

Santos, E. et al., 3269, R, Rio Grande do Sul

A. Saint-Hilaire, c2 2577, P,  (P00715585), Rio Grande do Sul, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera sidoides* subsp. *carnea* (Cambess.) Arbo



Figura 2: *Turnera sidoides* subsp. *carnea* (Cambess.) Arbo

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. *Bonplandia* 17(2): 107-334.

# *Turnera sidoides* subsp. *holosericea* (Urb.)

## Arbo

### Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera sidoides* var. *holosericea* Urb.

### DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pelas folhas com indumento seríceo-lanoso, pétalas vermelho-alaranjadas, amarelas ou rosa, e estigmas curtos 0,3–0,4 mm compr.

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Rupícola, Terrícola

### DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Pampa

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)

### MATERIAL TESTEMUNHO

F. Sellow, 3043, P, Rio Grande do Sul, **Typus**  
Sacco, J.C., 688, NY, F, HB, Rio Grande do Sul  
J.Tweedie, s.n., K, Rio Grande do Sul  
E.Santos et al., 3223, R, Rio Grande do Sul  
Pabst, 6505, R, Rio Grande do Sul  
A.P. Lorentz, s.n., BHCB, Rio Grande do Sul  
B. Rambo, 33141, LIL, Rio Grande do Sul

### IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera sidoides* subsp. *holosericea* (Urb.) Arbo



Figura 2: *Turnera sidoides* subsp. *holosericea* (Urb.) Arbo



Figura 3: *Turnera sidoides* subsp. *holosericea* (Urb.) Arbo

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# *Turnera sidoides* subsp. *integrifolia* (Griseb.) Arbo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera setosa* var. *integrifolia* Griseb.

homotípico *Turnera sidoides* var. *grisebachiana* Urb

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pelas folhas inteiras e serreadas, com tricomas tectores simples, e pétalas vermelho-alaranjadas, amarelas ou rosa.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Pampa

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo Limpo

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Pedersen, T.M., 11402, C, CTES, Rio Grande do Sul

M.M. Arbo, 2421, CTES, Rio Grande do Sul

Palacios-Cuezzo, 1810, LIL, Rio Grande do Sul

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera sidoides* subsp. *integrifolia* (Griseb.) Arbo



Figura 2: *Turnera sidoides* subsp. *integrifolia* (Griseb.) Arbo

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. *Bonplandia* 17(2): 107-334.

# *Turnera sidoides* subsp. *pinnatifida* (Juss.ex Poir.) Arbo

## Tem como sinônimo

basiônimo *Turnera pinnatifida* Juss. ex Poir.

heterotípico *Turnera setosa* Sm.

heterotípico *Turnera sidoides* var. *angustiloba* L.

heterotípico *Turnera sidoides* var. *incisa* L.

heterotípico *Turnera sidoides* var. *lycopifolia* L.

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida pelas folhas com indumento seríceo-lanoso, pétalas vermelho-alaranjadas, amarelas ou rosa, e estigmas curtos, 0,3–0,4 mm compr.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Pampa

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

P.J.S. Silva Filho, 2077, ICN, Rio Grande do Sul

P.J.S. Silva Filho, 1653, MPUC, Rio Grande do Sul

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1985. Notas taxonómicas sobre Turneráceas Sudamericanas. *Candollea* 40: 175-191.

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. *Bonplandia* 17(2): 107-334.

# Turnera simulans Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) micro capitado(s). **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s) elíptica(s) ou obovada(s); **margem(ns)** serreada(s)/serrilhada(s); **face(s) adaxial** estrigosa(s); **face(s) abaxial** denso(s) estrigosa(s). **Inflorescência:** **tipo** uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** verrucoso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbustos ou arbustos 0,15–1,8 m alt.; caules esparso a denso-estrigosos, tricomas tectores simples e glandulares microcapitados. Estípulas 2, 0,3–1 mm compr. Folhas com pecíolo 1–5 mm compr.; nectários 2, 0,3–0,6 mm diâm.; lâmina 0,7–3,5(–5,5) × 0,3–2 cm, cartácea, concolor a ligeiramente discolor, ovada, elíptica, obovada, base atenuada a cuneada, ápice agudo ou obtuso, margens serreadas a serrilhadas, ligeiramente revolutas; face adaxial estrigosa, nervuras impressas, face abaxial denso-estrigosa, nervuras proeminentes, ferrugíneas. Inflorescências unifloras, solitárias a agrupadas no ápice dos ramos; pedúnculo 1–3 mm compr., 1–2 mm adnato ao pecíolo; bráctea ausente; bractéolas 4,5–10 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 7–13 mm compr., externamente denso-estrigoso. Corola 9–20 mm compr., amarela. Filetes 7–10 mm compr. em flores brevistilas, 3–5 mm compr. em flores longistilas, glabros, margens 1–2,5 mm adnatas à unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras 1–1,7 mm compr., basifixas. Ovário 1–1,7 mm compr., tomentoso; estiletos ca. 3,5 mm compr. em flores brevistilas, 4–8 mm compr. em flores longistilas, esparso-pilosos; estigmas penicelados. Cápsulas 5–6 mm diâm.; epicarpo verrucoso, esparso-hirsuto. Sementes 1,7–3 × 0,7–1,3 mm, estreito-oblongas, curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza proeminente, superfície côncava, umbilicada.

### Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

### Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga

### Tipos de Vegetação

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

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.M. Arbo, 5377, HUEFS, UB, SPF, Bahia

S.A. Mori, 12651, RB, CEPEC, CTES, Bahia, **Typus**

A.M. Carvalho, PCD 2183, CEPEC, SPF, HUEFS, Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. *Bonplandia* 14(3-4): 115-318.  
Souza I., Coutinho K., Melo E. de & Arbo M.M. 2013. Turneraceae, Págs. 221-234 en França F., Melo E. de, Souza I. & Pugliesi L. *Flora de Morro do Chapéu*, Vol. I. 221-235

# Turnera stachydifolia Urb. & Rolfe

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Turnera stachydifolia*, *Turnera stachydifolia* var. *flexuosa*, *Turnera stachydifolia* var. *stachydifolia*.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) capitado(s) séssil(eis). **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** obovada(s) a(s) elíptica(s); **margem(ns)** duplamente serrado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** lanoso(s) tomentosa(s); **face(s) abaxial** lanoso(s) tomentosa(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s)/uniflora; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos ca. 1 m alt.; caules retos ou em zigue-zague, denso-lanosos, tricomas tectores simples e glandulares capitado-sésseis. Estípulas 2, 0,9–1,2 mm compr. Folhas com pecíolo 3–7 mm compr.; nectários 2, 0,3–0,5 mm diâm., apenas nas folhas floríferas; lâmina 1,6–5,1 × 0,8–1,4 cm, cartácea, ligeiramente discolor, elíptica a obovada, base atenuada a cuneada, ápice obtuso ou agudo, margens duplamente serrado-crenadas, ligeiramente revolutas; face adaxial lanoso-tomentosa, nervuras impressas, face abaxial lanoso-tomentosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, agrupadas em racemos terminais; pedúnculo 1,5–2,5 mm compr., totalmente adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 1,5–2 mm compr., lineares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 6–6,5 mm compr., externamente lanoso-tomentoso. Corola ligeiramente maior que o cálice, amarela. Filetes ca. 6 mm compr., em flores brevistilas, esparso-pilosos, base ca. 0,5 mm adnata ao tubo floral; anteras 0,7–0,9 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1 mm compr., hirsuto; estiletos ca. 2,5 mm compr. em flores brevistilas, esparso-pilosos; estigmas penicelados. Cápsulas 3–4 mm diâm.; epicarpo liso, viloso-hirsuto. Sementes 2–2,5 × 1–1,1 mm, obovoides, ligeiramente curvas, reticuladas; epiderme papilosa; calaza proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Piauí)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Caules retos..... *T. stachydifolia* Urb. var. *stachydifolia*  
 1'. Caules em zigue-zague..... *T. stachydifolia* var. *flexuosa* Urb.

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Gardner, 2176, F, S, US, K, NY, P, W

### BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# *Turnera stachydifolia* Urb. & Rolfe var. *stachydifolia*

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida principalmente pelos caules retos e bractéolas maiores, 2,5–5 mm compr.

### Forma de Vida

Arbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga

### Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Ceará, Piauí)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Fernandes, A. & Martins, P., s.n., EAC, 10387:, Ceará  
G. Gardner, 2176, NY, S, K, P, US, F, W, Piauí, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# *Turnera stachydifolia* var. *flexuosa* Urb.

## DESCRIÇÃO

Pode ser reconhecida principalmente pelos caules em zigue-zague e bractéolas menores, 1,5–2 mm compr.

### **Forma de Vida**

Arbusto

### **Substrato**

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### **Domínios Fitogeográficos**

Caatinga

### **Distribuição Geográfica**

#### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.S. Blanchet, 2873, F, SP, K, P, W, M, Bahia, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera stenophylla Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) presente(s); pecíolo(s) presente(s); nectário(s) extrafloral(ais) presente(s); lâmina(s) linear(es)/lanceolada(s); margem(ns) inteira; face(s) adaxial esparso(s) estrigosa(s); face(s) abaxial estrigosa(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; pedúnculo(s) floral(ais) presente(s); bractéola(s) presente(s); pedicelo(s) floral(ais) ausente(s). **Flor:** corola amarela; apêndice(s) corona ausente(s); filete(s) adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; estilete(s) tipo heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo verrucoso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); epiderme lisa(s); calaza proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos ou subarbustos 0,5–2,2 m alt.; caules estrigosos, tricomas tectores simples. Estípulas 2, 0,6–1 mm compr. Folhas com pecíolo 0,5–4 mm compr.; nectários 1 ou 2 pares, 0,5–1,3 mm diâm.; lâmina 1,2–4 × 0,2–1 cm, papirácea, concolor, linear a lanceolada, base atenuada a cuneada, ápice agudo ou acuminado, margens inteiras, planas; face adaxial esparso-estrigosa, apenas a nervura principal evidente, castanho-avermelhada, face abaxial estrigosa, nervuras castanho-avermelhadas. Inflorescências unifloras, solitárias; pedúnculo 2–3 mm compr., ca. 2 mm adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 7–13 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 8,5–13 mm compr., tubo e lacínios externamente esparso-estrigosos. Corola 1,3–1,8 cm compr., amarela. Filetes ca. 7 mm compr. em flores brevistilas, 3,5–5 mm compr. em flores longistilas, esparso-pilosos, margens 2–3 mm adnatas ao tubo floral, formando sacos nectaríferos; anteras 2–3,5 mm compr., basifixas. Ovário 1,3–2 mm compr., tomentoso; estiletos ca. 4 mm compr. em flores brevistilas, 6–7 mm compr. em flores longistilas, esparso-pilosos; estigmas penicelados. Cápsulas 4,5–5 mm diâm.; epicarpo verrucoso, estrigoso. Sementes 2,5–4 × 1–1,2 mm, obovóides, curvas, tenuamente reticuladas; epiderme lisa; calaza proeminente, superfície côncava, umbilicada.

## Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M. Oliveira et al., 4202, HVASF, Bahia

R.M. Harley, 18996, IPA, SPF, SP, CEPEC, MBM, HPR:

E.H.G. Ule, 7217, K, HBG, PR, Bahia, **Typus**

M.M. Arbo, 5319, UB, CTES, MICH, RB, GH, MO, HUEFS, SPF, K, IPA

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.

# Turnera steyermarkii Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** elíptica(s)/estreito(s) elíptica(s); **margem(ns)** subinteira(s)/crenulada(s); **face(s) adaxial** glabra(s); **face(s) abaxial** esparso(s) estrigosa(s). **Inflorescência:** **tipo** racemosa(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** livre(s); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** tuberculado(s). **Semente:** **superfície(s)** estriada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbustos 1–1,5 m alt.; caules jovens estrigosos, tricomas tectores simples. Estípulas ca. 0,3 mm compr. Folhas com pecíolo 2–4 mm compr.; nectários extraflorais 2–3 pares, inconspícuos; lâmina 4–11 × 8–1,9 cm, coriácea, elíptica a estreito-elíptica, base cuneada a brevemente atenuada, ápice obtuso ou agudo, margens crenuladas a subinteiras, planas a ligeiramente revolutas; face adaxial glabra, castanho-escura em seco, face abaxial esparso-estrigosa, nervuras proeminentes. Inflorescência racemosa, espigas abreviadas, axilares ou terminais; pedúnculo ausente ou subnulo; brácteas 1,2–2 × 0,9–1,2 mm, elípticas. Flores provavelmente heterostilas; bractéolas ca. 1,5 × 0,5 mm, subespatuladas; pedicelo ausente. Cálice 2–3 mm compr., tubo e lacínios externamente estrigosos. Corola amarela, lâmina 1,2–1,5 mm compr. Filetes 1,6–1,8 mm compr. em flores brevistilas, pilosos; anteras ca. 0,5 mm compr., dorsifixas. Ovário 0,7–0,8 mm compr., piloso; estiletos 0,6–0,8 mm compr. em flores brevistilas, hirsutos; estigmas brevemente ramosos. Cápsulas ca. 4 mm compr.; epicarpo tuberculado, glabro. Sementes ca. 3 × 1,8 mm, obovoídes, curvas, estriadas; epiderme com papilas filiformes; calaza proeminente, superfície côncava. Flores longistilas desconhecidas.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, desconhecido

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, s.n., RB, Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1997. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). I. Series Salicifoliae y Stenodictyae. Bonplandia 9: 151-208.

# Turnera stipularis Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) presente(s); pecíolo(s) presente(s); nectário(s) extrafloral(ais) presente(s); lâmina(s) elíptica(s)/sub rômbrica(s); margem(ns) serreada(s); face(s) adaxial glabra(s); face(s) abaxial esparso(s) pilosa(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s); pedúnculo(s) floral(ais) presente(s); bractéola(s) presente(s); pedicelo(s) floral(ais) ausente(s). **Flor:** corola amarela; apêndice(s) corona ausente(s); filete(s) adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; estilete(s) tipo heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) estriado(s) reticulada(s); epiderme papilosa(s); calaza proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto 1,5–2 m alt.; caules jovens pilosos, tricomas tectores simples, amarelados. Estípulas 4–6 mm compr. Folhas com pecíolo 2–8 mm compr.; pares de nectários inconspícuos, 0,2–0,3 mm diâm.; lâmina 4–6,1 × 2–2,5 cm, cartácea, ligeiramente discolor, elíptica ou subrômbrica, base cuneada, ápice agudo, margens serreadas, planas; face adaxial glabra, face abaxial esparso-pilosa, com nervuras proeminentes. Inflorescências em capítulos axilares; pedúnculo inconspícuo; brácteas 4–8 × 1–3 mm, foliáceas, obovadas ou estreito-ovadas, nectários ausentes; bractéolas 3,5–6 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas; pedicelo ausente. Cálice 4,5–5,5 mm compr., tubo externamente glabro, lacínios pilosos. Corola amarela, lâmina 3–4,3 mm compr. Filetes ca. 5 mm compr. em flores brevistilas, ca. 3 mm compr. em flores longistilas, pilosos, margens 2,4–3 mm adnatas a unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras 0,5–0,6 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1 mm compr., hirsuto; estiletos ca. 1,5–2 mm compr. em flores brevistilas, ca. 4 mm compr. em flores longistilas, viloso-hirsutos; estigmas penicelados. Cápsulas 3–3,5 mm compr.; epicarpo liso, esparso-piloso. Sementes 2,2–2,3 × 1–1,2 mm, ligeiramente curvadas, estriado-reticuladas; epiderme com papilas filiformes; calaza proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ciliar ou Galeria

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Maranhão)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Schatz, G.E., 821, F, CTES, NY, K, INPA, MO, Maranhão  
Martins, P. & Nunes, E., s.n., CTES, EAC, 7628, Maranhão  
W.J. Burchell, 9072, K, Maranhão, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.

# Turnera subnuda Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s)/ausente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** estreito(s) ovada(s)/linear(es)/filiforme(s); **margem(ns)** inteira; **face(s) adaxial** glabra(s); **face(s) abaxial** glabra(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s)/uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** com cera epicuticular(es); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva graminiforme, 30–75 cm alt.; caules jovens glabros ou com tricomas tomentosos simples abaixo da inserção das folhas. Estípulas ausentes ou apenas um coléter ca. 0,1 mm compr. Folhas sésseis ou subsésseis, pecíolo até 0,5 mm compr. em folhas inférteis, 0,9–1,5 em folhas férteis; nectários presentes apenas nas folhas férteis; lâmina 3–15 × 0,3–1,5 mm, papirácea, concolor; filiforme, linear ou estreito-ovada, base atenuada, ápice agudo, margens inteiras ou com 1–2 pares de dentes na porção médio-apical, planas ou discretamente revolutas; as duas faces glabras ou subglabras, às vezes apenas a face abaxial estrigosa, nervura principal proeminente nas duas faces. Inflorescências unifloras e solitárias ou agrupadas em racemos bracteosos; pedúnculo 1–2 mm compr., brevemente adnato ao pecíolo; folhas férteis reduzidas, bractiformes; bractéolas 1,2–2,5 mm compr., linear-lanceoladas. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo 1–7 mm compr. Cálice 5–8 mm compr., externamente estriguloso. Corola amarela, lâmina 5,5–9 mm compr. Filetes 3,5–5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base ca. 0,5 adnata ao tubo floral; anteras 1–1,2 mm compr., dorsifixas. Ovário 0,6–0,7 mm compr., hirsuto; estiletos 3,5–5 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 3–7 mm compr.; epicarpo, estrigoso. Sementes 1,5–2 × 1–1,5 mm, curvas, reticuladas, aréolas às vezes com uma depressão punctiforme; sementes imaturas com epiderme com cera epicuticular bastoniforme; calaza proeminente, superfície ligeiramente côncava.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 21446, K, R, SP, Goiás, **Typus**

Munhoz, C., 1777, CTES, IBGE, Goiás

G. Hatschbach, 54229, MBM, C, CTES, Minas Gerais

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera subnuda* Urb.



Figura 2: *Turnera subnuda* Urb.



Figura 3: *Turnera subnuda* Urb.

## BIBLIOGRAFIA

Arbo, M.M. 2006. Turneraceae. Flora de Grão Mogol, Minas Gerais, Brasil. Bol. Bot. Univ. São Paulo 24: 123-129.

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera subulata Sm.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Turnera elegans* Otto in Nees

heterotípico *Turnera ulmifolia* var. *elegans* (Otto) Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples e glandular(es) micro capitado(s). **Folha:** estípula(s) rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s)/elíptica(s)/ lanceolada(s) a(s) obovada(s); **margem(ns)** simples a(s) duplamente serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** estrigosa(s); **face(s) abaxial** denso(s) estrigosa(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola creme com base escura; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo verrucoso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas, subarbustos ou arbustos 0,2–1,5 m alt.; caules estrigosos a denso-estrigosos, tricomas tectores simples e glandulares microcapitados. Estípulas 2, rudimentares. Folhas com pecíolo 5–17 mm compr.; nectários 2–4, 0,5–1,5 mm diâm.; lâmina 1–7,5 4× 0,3–4,2 cm, papirácea, ligeiramente discolor, ovada, elíptica, obovada a lanceolada, ápice agudo a obtuso, margens simples ou duplamente serreado-crenadas ou serrilhadas, planas, base cuneada a atenuada; face adaxial estrigosa, nervuras impressas, face abaxial denso-estrigosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias a agrupadas no ápice dos ramos; pedúnculo 5–7 mm compr., totalmente adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 7–15 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas, epifilas; pedicelo ausente. Cálice 1,8–2 cm compr., externamente denso-estrigoso. Corola 3–4 cm compr., amarela a creme, base das pétalas castanho-escura. Filetes 9–11 mm compr. em flores brevistilas, 5,5–6,5 compr. em flores longistilas, glabros, margens 2–5 mm adnatas à unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras 3–3,5 mm compr., basifixas. Ovário ca. 2 mm compr., tomentoso; estiletos 1–3 mm compr. em flores brevistilas, 5–6 cm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 6–7 mm diâm.; epicarpo verrucoso, estrigoso. Sementes 2–3 × 1–1,3 mm, estreito-obovoides, ligeiramente curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza obtusa, superfície plana.

## Forma de Vida

Arbusto, Erva, Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, 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)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L. Coradin, 5889, CEN, Rio Grande do Norte  
L. Bergamasco Neto, s.n., RB, Paraná  
Bautista, H.P., 461, R, HUEFS, RB, HPR:, Bahia  
Collares J.E.R. & Silva, J.A. da, 196, HPR:, ALCB, RB, Paraíba  
Brantjes, N.B.M., 706501, SP, UEC, Pará  
J.P.P. Carauta, 557, RB, GUA, Ceará  
Eiten, G. & Eiten, L., 10325, US, UB, SP, Maranhão  
J.M. Pires & Cavalcante, 52303, CTES, Amazonas  
A.Krapovickas et al., 35161, CTES, Rondônia  
Glocimar Pereira Silva et al., 12548, CEN, 68126,  (CEN00068126), CEN, Tocantins  
V.F. Kinupp, 3450, RB, Amazonas

### IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera subulata* Sm.



Figura 2: *Turnera subulata* Sm.

### BIBLIOGRAFIA

- Fernández A. & Arbo M.M. 1989. Relaciones genómicas entre cuatro especies diploides de *Turnera* con flores amarillas. *Bonplandia* 6(2): 93-109.
- Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). III. Series Anomaliae y *Turnera*. *Bonplandia* 14(3-4): 115-318.
- Arbo M.M. & Silva P.H. 2005. Turneraceae em Wanderley M.G., Shepherd G.J., Melhem, T.S.A. & Giuliatti A.M., *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*. Vol.4: 351-359.

Arbo M.M. 2009. Turneraceae en Cavalcanti T.B. & Batista M.F., Flora do Distrito Federal, Brasil. 7: 285-312.

Rocha L.N.G., Melo J.I.M. & Camacho R.G.V. 2012. Flora do Rio Grande do Norte, Brasil: Turneraceae Kunth ex DC. *Rodriguésia* 63(4): 1085-1099.

Arbo M.M. 2013. Turneraceae, en Prata et al., Flora de Sergipe, Vol. I: 533-549.

# Turnera tapajoensis Moura

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) presente(s); pecíolo(s) presente(s); nectário(s) extrafloral(ais) presente(s); lâmina(s) ovada(s)/estreito(s) ovada(s)/elíptica(s); margem(ns) inteira/crenulada(s); face(s) adaxial esparso(s) pilosa(s); face(s) abaxial esparso(s) pilosa(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s); pedúnculo(s) floral(ais) ausente(s); bractéola(s) presente(s); pedicelo(s) floral(ais) ausente(s). **Flor:** corola laranja; apêndice(s) corona ausente(s); filete(s) adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; estilete(s) tipo homostilo(s). **Fruto:** exocarpo granuloso(s). **Semente:** superfície(s) estriado(s) reticulada(s); epiderme papilosa(s); calaza proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto; caules jovens denso-pilosos, tricomas tectores simples, amarelados. Estípulas 1–2 pares, 2,4–3,1 mm compr. Folhas com pecíolo 4–6,5 mm compr.; nectários 1–2 pares, 0,7–0,9 mm diâm.; lâmina 8–14,6 × 4–5,7 cm, cartácea, ligeiramente discolor, elíptica, ovada a estreito-ovada, base cuneada, ápice agudo ou acuminado, margens inteiras a crenuladas apenas na porção apical, revolutas; as duas faces esparso-pilosas, nervuras proeminentes apenas na face abaxial. Inflorescências em capítulos axilares; pedúnculo ausente; brácteas 8–12 × 5–9 mm, ovadas, nectários 1 par, ca. 1,5 mm compr.; bractéolas 7–10 mm compr., lanceolados. Flores provavelmente homostilas; pedicelo ausente. Cálice 11,5–14 mm compr., tubo com base externamente glabra, lacínios pilosos. Corola laranja, 7,5–11 mm compr. Filetes 8,5–11 mm compr., pilosos, margens 6,3–7 mm adnatas a unha das pétalas, formando sacos nectaríferos; anteras 1,8–2 mm compr., dorsifixas. Ovário 3–4 mm compr., piloso; estiletos 9,5–11 mm compr., pilosos até a porção médio-apical; estigmas ramosos. Cápsulas 7,3–10 mm compr.; epicarpo granuloso, piloso. Sementes 2,5–3 × 1,2–1,7 mm, subretas, estriado-reticuladas; epiderme papilosa; calaza proeminente, superfície ligeiramente côncava.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Ducke, s.n., RB, 14437, Pará

A. Ducke, s.n., INPA, 12582, Pará, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). III. Series Anomalae y Turnera. Bonplandia 14(3-4): 115-318.

# Turnera tenuicaulis Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s)/ausente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s)/ausente(s); **lâmina(s)** obovada(s)/ovada(s)/ovada(s) a(s) lanceolada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** inteira; **face(s) adaxial** estrigosa(s)/glabra(s); **face(s) abaxial** glabra(s)/estrigosa(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva graminiforme, rizomatosa, 10–36 cm alt.; caules jovens esparso-estrigosos, tricomas tectores simples. Estípulas reduzidas à coléteres, 0,1–0,2 mm compr. Folhas subsésseis, pecíolo 0,3–1 mm compr.; nectários ausentes ou presentes, 0,3–0,6 mm diâm.; lâmina 2–18 × 0,3–4 mm, papirácea, concolor; linear, elíptica, ovado-lanceolada ou obovada, base atenuada, ápice agudo, margens inteiras ou com 1–3 dentes na porção apical, planas ou discretamente revolutas; as duas faces glabras ou estrigosas, com nervuras proeminentes. Inflorescências em racemos bracteosos; pedúnculo 1–2 mm compr., brevemente adnato ao pecíolo; folhas férteis reduzidas, bractiformes; bractéolas 1,5–3,2 mm compr., linear-lanceolados. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 4,5–7 mm compr., externamente esparso-piloso. Corola amarela, lâmina 5–9 mm compr. Filetes 4–6 mm compr. em flores brevistilas, 3,5–5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base ca. 0,5 adnata ao tubo floral; anteras 0,5–1,2 mm compr., dorsifixas. Ovário 0,7–1 mm compr., hirsuto; gineceu 0,7–2 mm < androceu em flores brevistilas, 1,5–2,5 mm > androceu em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 2,5–4 mm compr.; epicarpo tuberculado ou verrucoso, estrigoso. Sementes 2–2,7 × 1–1,2 mm, curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza proeminente, superfície às vezes ligeiramente côncava.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado

### Tipos de Vegetação

Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Silva, M.A. & Nunes de Jesus, G., 3035, CTES, IBGE, Goiás

Mendonça, R.C., 2599, US, RB, Goiás

A.F.M. Glaziou, 21447, R, Goiás, **Typus**

H.S. Irwin, 26882, UB, Minas Gerais

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera trigona Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s)/ausente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s)/ausente(s); **lâmina(s)** linear(es)/lanceolada(s); **margem(ns)** serrilhada(s)/inteira; **face(s) adaxial** glabra(s); **face(s) abaxial** glabra(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola amarela/amarela com base escura; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s) ou ligeiramente proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Ervas 1,5–1 m alt.; caules glabros, marcadamente angulosos. Estípulas 2, rudimentares. Folhas com pecíolo ca. 0,3 mm compr.; nectários até 2, 0,3–0,7 mm diâm., em todas as folhas; lâmina 3–35 × 1–1,5 mm, cartácea, concolor, linear a lanceolada, base atenuada, ápice agudo, margens inteiras a discretamente serrilhadas, ligeiramente revolutas, as duas faces glabras, com nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias ou agrupadas no ápice dos ramos; pedúnculo 1–2 mm compr.; totalmente adnato ao pecíolo; bráctea ausente; bractéolas ca. 2 mm compr., lineares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice ca. 7 mm compr., esparso-estrigoso. Corola ca. 9 mm compr., amarela, base das pétalas às vezes castanho-escuro. Filetes 3–4 mm compr. em flores brevistilas, ca. 3 mm compr. em flores longistilas, glabros, base ca. 0,5 mm adnata ao tubo floral; anteras ca. 1 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1 mm compr., denso-piloso; estiletos 0,9–1,5 mm compr. em flores brevistilas, ca. 3 mm compr. em flores longistilas, glabros; estigmas penicelados. Cápsulas 3–5 mm diâm.; epicarpo liso, denso-piloso. Sementes ca. 2 × 1 mm, obovóides, ligeiramente curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza pouco proeminente, superfície côncava.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo Limpo, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.P. Heringer, 3542, IBGE, Distrito Federal

Davis P. et al., 2416, R, E, UEC, Minas Gerais

H.S. Irwin, 24345, UB, NY, UEC, P, Goiás

B.T.C. Santos et al., 491, BRBA (BRBA002472), Bahia

G.O. Almeida & I.S. Oliveira, 723, BRBA (BRBA004236), Bahia

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Turnera trigona* Urb.



Figura 2: *Turnera trigona* Urb.

BIBLIOGRAFIA

- Arbo M.M. 2008. Estudos sistemáticos em *Turnera* (Turneraceae). IV. Series Leiocarpae, Conciliatae y Sessilifoliae. *Bonplandia* 17(2): 107-334.
- Arbo M.M. 2009. Turneraceae en Cavalcanti T.B. & Batista M.F., *Flora do Distrito Federal, Brasil*. 7: 285-312.

# Turnera uleana Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** ovada(s)/estreito(s) ovada(s); **margem(ns)** serreada(s)/crenada(s); **face(s) adaxial** tomentosa(s); **face(s) abaxial** lanoso(s) velutina(s). **Inflorescência:** tipo uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s)** tipo heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbustos ou ervas 0,7–1 m alt.; caules viloso-hirsutos, ramos jovens lanosos, tricomas tectores simples. Estípulas 2, rudimentares. Folhas com pecíolo 2–4 mm compr.; nectários 2, 0,3–0,7 mm diâm., em todas as folhas; lâmina 8–25 × 7–15 mm, papirácea, discolor, ovada a estreito-ovada, base cuneada, ápice agudo, margens serreadas a crenadas, fortemente revolutas; face adaxial tomentosa, nervuras fortemente impressas, face abaxial lanosa a lanoso-velutina, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras; solitárias ou agrupadas no ápice dos ramos; pedúnculo 2–3 mm compr., totalmente adnato ao pecíolo; bráctea ausente; bractéolas 5–10 mm compr., linear-triangulares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 1–1,2 cm compr., externamente viloso. Corola 1–1,2 mm compr., amarela. Filetes 6–7,5 mm compr. em flores brevistilas, ca. 5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base ca. 0,5 mm adnata ao tubo floral; anteras ca. 0,9 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 0,7 mm compr., tomentoso; estiletos 3–3,5 mm compr. em flores brevistilas, ca. 4 mm em flores longistilas, esparso-pilosos; estigmas penicelados. Cápsulas 3–4 mm diâm.; epicarpo liso, denso-piloso. Sementes 2–2,5 × 1–1,1 mm, obovóides, ligeiramente curvas; epiderme com cera epicuticular filiforme; calaza obtusa, superfície com uma proliferação dérmica da rafe.

### Forma de Vida

Erva, 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)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.H.G. Ule, 7502, PR, K, Bahia, **Typus**  
L.P. Queiroz, 6601, HUEFS, Bahia  
R.M. Harley, 27568, SPF, CTES, K, Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpaceae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera ulmifolia L.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Turnera ulmifolia*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Turnera ulmifolia* var. *angustifolia* Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** obovada(s)/ovada(s)/elíptica(s); **margem(ns)** simples a(s) duplamente serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** estrigosa(s)/glabra(s); **face(s) abaxial** glabra(s)/estrigosa(s)/tomentulosa(s). **Inflorescência:** **tipo** uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** adnato(s) pela(s) margem(ns) à unha(s) das pétala(s) até a(s) garganta; **estilete(s) tipo** homostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** verrucoso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** obtusa(s).

## Forma de Vida

Subarbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.L. Costa-Lima, 2839, HUEFS, Goiás

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2005. Estudios sistemáticos en *Turnera* (Turneraceae). III. Series *Anomalae* y *Turnera*. Bonplandia (Argentina) 14(3-4): 115-318.

Rocha, L. 2020. First record of *Turnera ulmifolia* L. (Turneraceae) as introduced in Brazil. Phytotaxa 449 (2): 195–199.

# Turnera urbanii Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** elíptica(s); **margem(ns)** serreado(s) crenada(s); **face(s) adaxial** subglabra(s); **face(s) abaxial** pilosa(s). **Inflorescência:** **tipo** uniflora; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela/laranja; **apêndice(s)** apêndice(s) filiforme(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** homostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** tuberculado(s). **Semente:** **superfície(s)** estriado(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbusto ou arbusto; caules jovens tomentosos ou velutinos, tricomas tectores simples, branco-amarelados. Estípulas 1–1,5 mm compr. Folhas com pecíolo 4,5–8,5 mm compr.; nectários 1–2 pares, 0,7–1 mm diâm.; lâmina 2,5–9 × 0,7–2,5 cm, cartácea, ligeiramente discolor, elíptica a elíptico-lanceolada, base cuneada a atenuada, ápice agudo ou brevemente acuminado, margens serreado-crenadas, planas; face adaxial subglabra, face abaxial pilosa, nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias, às vezes dispostas em ramos seriais; pedúnculo 3,5–8 mm compr., livre do pecíolo; folhas dos ramos seriais reduzias, bractiformes, 3–6 × 2,5–4 mm compr.; bractéolas 1,7–3 mm compr., lineares ou lanceoladas, 1 par de apêndices basilaminares. Flores homostilas; pedicelo ausente. Cálice 8–11 mm compr., tubo e lacínios externamente pilosos, internamente na garganta 3–5 apêndices filiformes. Corola laranja ou amarela, lâmina 7–9 mm compr. Filetes 6–6,5 mm compr., pubéculos, base 0,5–0,7 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 1,2–1,5 mm compr., dorsifixas. Ovário 2–2,5 mm compr., tomentoso; estiletos 4–5 mm compr., hirsutos; estigmas penicelados. Cápsulas 6–8 mm diâm.; epicarpo tuberculado, piloso. Sementes 2,7–3 × 1,5–1,7 mm, piriformes, ligeiramente curvas, estriado-reticuladas, estrias longitudinais proeminentes; epiderme com papilas filiformes; calaza proeminente, superfície côncava.

### Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Pará)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

V.C. Souza, 15152, ESA, Mato Grosso

Froes, R.M. et Pires, J.M., 24150, UB, Pará

Souza, S.A.M. et al., 1150, RB, Pará

M.H. Terra-Araujo et al., 682, RB, Acre

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1993. Nuevas especies americanas de Turnera (Turneraceae). Bonplandia 7: 63-90

Arbo M.M. 1997. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). I. Series Salicifoliae y Stenodictyae. Bonplandia 9(3-4): 151-208.

# Turnera vallsii Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s)/ausente(s); **lâmina(s)** obovada(s)/ovada(s)/elíptica(s)/sub circular(es); **margem(ns)** crenada(s); **face(s) adaxial** tomentosa(s); **face(s) abaxial** tomentosa(s). **Inflorescência:** tipo racemosa(s)/uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** corola desconhecida(s); **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo liso(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); **epiderme** lisa(s)/papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbusto ca. 40 cm alt.; caules jovens denso-pilosos, tricomas tectores simples. Estípulas reduzidas à coléteres, 0,2–0,6 mm compr. Folhas com pecíolo 0,3–1 mm compr.; nectários presentes apenas nas folhas férteis, ca. 0,2 mm diâm.; lâmina 9–20 × 8,5–13 mm, cartácea, ligeiramente discolor; elíptica, ovada, obovada ou subcircular, base cuneada, atenuada ou arredondada, ápice agudo ou obtuso, margens crenadas, discretamente revolutas; as duas faces tomentosas, às vezes face abaxial tomentoso-hirsuta, com nervuras proeminentes. Inflorescências em racemos bracteosos, capituliformes; pedúnculo ca. 0,5 mm compr., adnato ao pecíolo; folhas férteis reduzidas, bractiformes; bractéolas 3,5–5,3 mm compr., lineares. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice 4–5,8 mm compr., externamente piloso. Corola mais curta ou quase igual ao cálice, lâmina ca. 2 mm compr. Filetes ca. 4 mm compr. em flores brevistilas, ca. 2 mm compr. em flores longistilas, glabros, base 0,4–0,5 adnata ao tubo floral; anteras ca. 0,8 mm compr., dorsifixas. Ovário 1–1,5 mm compr., denso-piloso; estiletos ca. 1,6 mm compr. em flores brevistilas, ca. 2,6 mm compr. em flores longistilas, pilosos; estigmas ramosos. Cápsulas 2–3 mm compr.; epicarpo irregularmente liso, piloso. Sementes 2–2,3 × 1–1,1 mm, curvas, reticuladas; epiderme lisa, papilosa nas aréolas; calaza com uma protuberância escura formada pela prolongação da rafe.

### 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 (Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Krapovickas, A., 37868, CTES, MO, CEN, K, CEN (CEN00074379), Goiás

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpaceae, Sessilifoliae y Conciliatae. Bonplandia (Argentina) 17(3-4): 107-334.

# Turnera venosa Urb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** presente(s); **pecíolo(s)** presente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** presente(s); **lâmina(s)** estreito(s) obovada(s)/linear(es)/lanceolada(s); **margem(ns)** serrilhada(s)/subinteira(s); **face(s) adaxial** glabra(s); **face(s) abaxial** estrigosa(s). **Inflorescência:** **tipo** racemosa(s); **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corona ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** granuloso(s) tuberculado(s). **Semente:** **superfície(s)** estriado(s) reticulada(s); **epiderme** papilosa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Arbusto ou arvoreta, 1–5 m alt.; caules jovens glabrescentes ou pilosos, tricomas tectores simples, às vezes amarelados. Estípulas 0,3–1,2 mm compr. Folhas com pecíolo 3–10 mm compr.; nectários 1–5 pares, inconspícuos; lâmina 6,5–18 × 1,1–2,7 cm, subcoriácea, discolor, lanceolada ou linear, às vezes estreito-obovada, base cuneada ou atenuada, ápice acuminado ou agudo, margens subinteiras ou serrilhadas, planas ou ligeiramente revolutas; face adaxial glabra, lustrosa, face abaxial estrigosa, nervuras proeminentes. Inflorescências multifloras, espigas abreviadas; pedúnculo ausente; brácteas 3–4,7 × 1,2–1,5 mm, estreito-obovadas ou elípticas, nectários ausentes; bractéolas 3–6 mm compr., estreito-obovadas. Flores heterostilas; sésses. Cálice 4,5–6,5 mm compr., tubo e lacínios externamente denso-estrigosos. Corola amarela, lâmina 2,5–3 mm compr. Filetes 3,5–4,4 mm compr. em flores brevistilas, 2–2,5 mm compr. em flores longistilas, pilosos, base ca. 0,5 mm compr. adnata ao tubo floral; anteras 0,3–0,5 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1 mm compr., hirsuto; estiletos 1–1,7 mm compr. em flores brevistilas, 3–4 mm compr. em flores longistilas, hirsutos; estigmas lobulados ou fasciculados. Cápsulas 2,5–5 mm compr.; epicarpo granuloso-tuberculado, piloso. Sementes 2,6–3,3 × 1,6–1,8 mm, retas, estriado-reticuladas; epiderme com papilas filiformes; calaza proeminente, superfície côncava.

### Forma de Vida

Arbusto, Árvore

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Restinga

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Hill, S.R., 12934, US, K, UB, CTES, NY, INPA, MO, RB, Amazonas

Pires, J.M. et al., 13960, CTES, Roraima

A. Ducke, s.n., RB, 2964, Pará

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1997. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). I. Series Salicifoliae y Stenodictyae. Bonplandia 9(3-4): 151-208.



# Turnera vicaria Arbo

## DESCRIÇÃO

**Caule:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** **estípula(s)** rudimentar(es) às vezes reduzida(s) à coléter(es); **pecíolo(s)** presente(s)/ausente(s); **nectário(s) extrafloral(ais)** ausente(s); **lâmina(s)** elíptica(s)/lanceolada(s); **margem(ns)** serrilhada(s); **face(s) adaxial** tomentoso(s) velutina(s); **face(s) abaxial** tomentosa(s). **Inflorescência:** **tipo** racemosa(s)/uniflora epifilo; **pedúnculo(s) floral(ais)** presente(s); **bractéola(s)** presente(s); **pedicelo(s) floral(ais)** ausente(s). **Flor:** **corola** amarela; **apêndice(s)** corola ausente(s); **filete(s)** face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); **estilete(s) tipo** heterostilo(s). **Fruto:** **exocarpo** liso(s). **Semente:** **superfície(s)** reticulada(s); **epiderme** lisa(s); **calaza** proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Erva ca. 35 cm alt.; caules jovens velutinos, tricomas tectores simples. Estípulas rudimentares, com coléteres ca. 0,1 mm compr. Folhas com pecíolo até 0,5 mm compr.; nectários ausentes; lâmina 12–22 × 2–5,5 mm, cartácea, ligeiramente discolor; elíptica a lanceolada, base cuneada, ápice agudo, margens serrilhadas, planas; face adaxial velutina, face abaxial tomentosa, com nervuras proeminentes. Inflorescências em racemos folhosos, curtos; pedúnculo 0,5–1 mm compr., adnato ao pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 3–4 mm compr., subuladas. Flores heterostilas, epífilas; pedicelo ausente. Cálice ca. 7 mm compr., externamente velutino. Corola amarela, lâmina ca. 4,5 mm compr. Filetes ca. 3,5 mm compr. em flores longistilas, glabros, base ca. 0,3 adnata ao tubo floral; anteras ca. 1,1 mm compr., dorsifixas. Ovário ca. 1 mm compr., denso-piloso; estiletos ca. 2,6 mm compr. em flores longistilas, velutinos apenas na porção médio-apical; estigmas penicelados. Cápsulas ca. 3 mm compr.; epicarpo liso, piloso. Sementes imaturas ca. 25 × 1,3 mm, curvas, reticuladas; epiderme lisa; calaza ligeiramente proeminente, superfície plana.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.F.B. Pastore et al., 1825, HUEFS, 117642, CTES, Goiás, **Typus**

J.B. Bringel & J.F.B. Pastore, 809, HUEFS, 185723, Goiás

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 2008. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). IV. Series Leiocarpaceae, Conciliatae y Sessilifoliae. Bonplandia 17(2): 107-334.

# Turnera weddelliana Urb. & Rolfe

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** indumento dos ramo(s) com tricoma(s) simples. **Folha:** estípula(s) presente(s); pecíolo(s) presente(s); nectário(s) extrafloral(ais) ausente(s); lâmina(s) ovada(s) a(s) lanceolada(s)/elíptico(s) lanceolada(s); margem(ns) serreada(s)/serrilhada(s); face(s) adaxial glabra(s); face(s) abaxial glabra(s). **Inflorescência:** tipo uniflora; pedúnculo(s) floral(ais) presente(s); bractéola(s) presente(s); pedicelo(s) floral(ais) presente(s). **Flor:** corola amarela/amarelo laranja; apêndice(s) corona ausente(s); filete(s) face(s) externa(s) basalmente adnata ao tubo floral(ais); estilete(s) tipo heterostilo(s). **Fruto:** exocarpo granuloso(s) tuberculado(s). **Semente:** superfície(s) reticulada(s); epiderme papilosa(s); calaza proeminente(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Subarbusto ou arbusto, 0,1–2 m alt.; caules jovens pilosos, tricomas tectores simples, às vezes amarelados. Estípulas 0,2–0,5 mm compr. Folhas com pecíolo 1–3,5 mm compr.; nectários ausentes; lâmina de tamanho de forma variável, 1,6–11,3 × 0,7–3,8 cm, cartácea a coriácea, discolor ou concolor, ovado-lanceolada ou elíptico-lanceolada, raramente ovada ou obovada, base cuneada ou atenuada, ápice agudo, apiculado, às vezes obtuso ou retuso, margens serrilhadas ou serreada, ligeiramente revolutas; as duas faces glabras, lustrosas com nervuras proeminentes. Inflorescências unifloras, solitárias, às vezes reunidas em ramos seriais com entrenós curtos; pedúnculo 1–6 mm compr., livre do pecíolo; brácteas ausentes; bractéolas 0,6–2 mm compr., estreito-obovadas, localizadas na articulação do pedúnculo com o pedicelo. Flores heterostilas; sésses. Cálice 5,5–10 mm compr., tubo e lacínios externamente pilosos. Corola amarela ou amarelo-alaranjada, lâmina 6–15 mm compr. Filetes 5–9 mm compr. em flores brevistilas, 2,5–6,5 mm compr. em flores longistilas, vilosos, base brevemente adnata ao tubo floral; anteras 0,8–2,4 mm compr., dorsifixas. Ovário 1–2 mm compr., glabro ou hirsuto apenas no ápice; estiletos 1–1,7 mm compr. em flores brevistilas, 2,5–5 mm compr. em flores longistilas, hirsutos; estigmas penicelados. Cápsulas 4–9 mm diâm.; epicarpo granuloso-tuberculado, hirsuto apenas no ápice. Sementes 2,4–3,5 × 1–1,5 mm, virguliformes, reticuladas; epiderme com papilas filiformes; calaza proeminente, superfície côncava.

### Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

### Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Pantanal

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Pott, 1489, CPAP, CTES, Mato Grosso do Sul  
 Conceição, C.A., 1449, RB, NY, UB, Mato Grosso do Sul  
 G. Hatschbach, 62254, CTES, MBM, Mato Grosso

## BIBLIOGRAFIA

Arbo M.M. 1997. Estudios sistemáticos en Turnera (Turneraceae). I. Series Salicifoliae y Stenodictyae. Bonplandia 9(3-4): 151-208.