

Moldenhawera Schrad.

Caio Vinicius Vivas Damasceno Melo

Universidade Estadual de Santa Cruz; caiovivas@hotmail.com

Luciano Paganucci de Queiroz

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

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Moldenhawera*, *Moldenhawera acuminata*, *Moldenhawera blanchetiana*, *Moldenhawera brasiliensis*, *Moldenhawera congestiflora*, *Moldenhawera emarginata*, *Moldenhawera floribunda*, *Moldenhawera intermedia*, *Moldenhawera longipedicellata*, *Moldenhawera luschnathiana*, *Moldenhawera nutans*, *Moldenhawera papillanthera*, *Moldenhawera polysperma*.

COMO CITAR

Vivas, C.V., Queiroz, L.P. 2020. *Moldenhawera* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB28148>.

Tem como sinônimo

heterotípico *Cubaea* Spreng.

heterotípico *Dolichonemia* Nees

DESCRIÇÃO

Árvores ou arbustos; indumento de tricomas malpighiáceos (em formato de "T") simétricos ou assimétricos, ferrugíneos ou translúcidos. Estípulas caducas, geralmente pinadas, compostas de um a cinco segmentos. Folhas compostas pinadas, bipinadas ou parcialmente bipinadas. Inflorescência racemosa, geralmente corimbosa, racemos fasciculados ou solitários; botões florais geralmente obovóides. Flores tetrâmeras ou pentâmeras, sem hipanto; sépalas reflexas; pétalas amarelas ou róseas, unguiculadas; androceu dimórfico, estame fértil apenas um com o conectivo da antera viloso, estaminódios 7-9 com filetes curtos e carnosos ou longos e delgados; ovário sésil, densamente coberto por tricomas ferrugíneos. Fruto legume; valvas lenhosas. Sementes geralmente ovadas a oblongas, lateralmente achatadas; testa lisa.

COMENTÁRIO

Moldenhawera é um gênero endêmico do Brasil, ocorrendo predominantemente no domínio fitogeográfico da Mata Atlântica, em florestas ombrófilas, semidecíduais ou restingas. Algumas espécies ocorrem em arbustais na Cadeia do Espinhaço (*M. brasiliensis* e *M. emarginata*) ou em florestas do Maranhão (*M. acuminata*).

O gênero apresenta variação no tipo de divisão do limbo, ocorrendo espécies com folhas pinadas, bipinadas, às vezes os dois tipos no mesmo indivíduo (*M. polysperma*). A flor é muito característica, lembrando superficialmente as flores de Malpighiaceae pelas sépalas reflexas, pétalas unguiculadas com limbo ondulado ou franjado. O androceu apresenta apenas um estame fértil com conectivo viloso, que se apresenta na mesma altura do estigma, e 7 a 9 estaminódios curtos, os quais apresentam diferentes tipos de deiscência.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Decidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Maranhão, Piauí)

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

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

Chave para as espécies de *Moldenhawera* do Brasil

1. Folhas estritamente paripinadas 2
1. Folhas bipinadas ou parcialmente bipinadas 10
2. Flores tetrâmeras 3
2. Flores pentâmeras 4
3. Árvore > 8 m; estípulas setáceas; folíolos elípticos ou lanceolados com o ápice caudado; flores com pétalas róseas; Maranhão e Piauí, na bacia do rio Paraníba *M. acuminata*
3. Arbusto < 2 m; estípulas ausentes; folíolos largamente elípticos ou orbiculares com o ápice emarginado; flores com pétalas amarelas; setor norte da Chapada Diamantina (Bahia) *M. brasiliensis*
4. Filetes dos estaminódios delgados 5
4. Filetes dos estaminódios carnosos 6
5. Pedicelo > 2 cm; sépalas 16–25 × 4–8 mm; espécie da floresta ombrófila da Mata Atlântica do estado do Espírito Santo *M. longipedicellata*
5. Pedicelo < 0,7 cm; sépalas 8–10 × 1,3–2 mm; espécie da floresta estacional semidecidual da Mata Atlântica do estado da Bahia *M. intermedia*
6. Folíolos com margem revoluta 7
6. Folíolos com margem plana 8
7. Arbusto < 3 m; base do estame fértil pubescente; legume com margem superior não alada *M. nutans*
7. Árvore > 5 m; base do estame fértil glabro; margem superior do legume alada *M. luschnathiana*
8. Arbusto < 3 m; folíolos coriáceos, discolores, face inferior serícea e ferrugínea; campos rupestres da Serra do Espinhaço (Minas Gerais) *M. emarginata*
8. Árvore > 3 m; folíolos papiráceos a cartáceos, ligeiramente carnosos, concolores, face inferior glabra a glabrescente; florestas ombrófilas ou restinga da Mata Atlântica da Bahia 9
9. Folhas com raque 22–51 cm compr. e folíolos de tamanho ligeiramente decrescente em direção às duas extremidades; flores menores, a lâmina das pétalas medindo 6–8 × 4–5 mm; estame fértil com filete pubescente na base *M. congestiflora*
9. Folhas com raque 7–15,5 cm compr. e folíolos de tamanho

acrescente em direção à extremidade distal da folha; lâmina
das pétalas 10–16 × 8–18 mm; estame fértil com filete glabro ***M. blanchetiana***

10. Estaminódios com anteras indeiscentes e densamente papilosas;
floresta ombrófila da Mata Atlântica do estado do

Espírito Santo ***M. papillanthera***

10. Estaminódios com anteras deiscentes e lisas **11**

11. Folhas sempre bipinadas; estaminódios com anteras
deiscentes por pequenas fendas apicais; floresta ombrófila da
Mata Atlântica do estado da Bahia ***M. floribunda***

11. Folhas pinadas, bipinadas ou parcialmente bipinadas na
mesma planta; estaminódios com deiscência rimosa; floresta
ombrófila da Mata Atlântica do estado do Rio de Janeiro ***M. polysperma***

BIBLIOGRAFIA

Lewis, G.P. & Queiroz, L.P. (2010) *Moldenhawera intermedia* (Leguminosae: Caesalpinioideae), a new species from the Brazilian state of Bahia. *Kew Bulletin* 65: 205–207.

Queiroz, L.P., Lewis, G.P. & Allkin, R. (1999) A revision the genus *Moldenhawera* Schrad. (Leguminosae–Caesalpinioideae). *Kew Bulletin* 54: 817–852

Vivas, C.V., Gaiotto, F.A. & Queiroz, L.P. (2015) A new species of *Moldenhawera* (Leguminosae) from Brazilian Atlantic Forest. *Phytotaxa* 233: 85–89.

Yakovlev, G.P. (1975) New species of *Moldenhawera* Schrad. *Botani#eskii Zhurnal* (Moscow & Leningrad) 60 (2): 219–220

Moldenhawera acuminata Afr.Fern. & P.Bezerra

DESCRIÇÃO

Caule: tricoma(s) malpighiáceo(s) simétrico(s) ou assimétrica(s) ferrugíneo(s) ou translúcido(s) presente(s) nos ramo(s) jovem(ns) superfície(s) abaxial dos folíolo(s) pedicelo(s) superfície(s) externa(s) das sépala(s) e pétala(s) e nos ovário(s) presente(s); **presença das estípula(s)** presente(s); **forma das estípula(s)** setácea(s). **Folha:** forma das folha(s) pinada(s); **forma dos folíolo(s)** elíptica(s)/lanceolado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s); **margem(ns) dos folíolo(s)** revoluta(s). **Inflorescência:** racemo(s) solitário(s). **Flor:** flor(es) tetrâmera(s); **hipanto** ausente(s); **cor das pétala(s)** rosa; **pétala(s)** unguiculada(s) presente(s); **estame(s) (forma)** dimórfico(s); **número de estaminódio(s)** 7; **filete(s) dos estaminódio(s)** carnoso(s) e curto(s); **base do estame(s) fértil(eis)** levemente pubescente(s); **conectivo(s) da antera(s) do estame(s) fértil(eis)** vilosa(s). **Fruto:** forma do fruto(s) oblongo(s) levemente moniliforme(s); **sutura(s) superior(es) do legume(s)** não alada(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvore (4–12 m). Tricomas malpighiáceos (formato de "T") curtos e simétricos (ferrugíneos ou translúcidos) em ramos jovens, pecíolo, raque das folhas, superfície abaxial dos folíolos, raque das inflorescências, pedicelos, superfície externa das sépalas e nos frutos, ou longos, assimétricos e ferrugíneos na superfície externa das pétalas e no ovário. Estípulas caducas, setáceas (1–3 mm). Folhas paripinadas, pecíolo 1,5–3,5 cm, raque 4–10,5 cm, folíolos opostos (4–7 pares) 2,5–6,5 × 1,5–2,8 cm, elípticos/lanceolado, base cordada, ápice acuminado e margem levemente revoluta. Inflorescência geralmente um racemo corimboso, solitário, axilar (10–15 cm), brácteas de primeira ordem iguais as estípulas, brácteas de segunda ordem setáceas (caducas), pedicelos 2–2,7 cm de comprimento. Botões florais obovoides. Flores tetrâmeras, sépalas ca. 3 × 8–11 mm elípticas/oblanceoladas; pétalas róseas, unguiculadas, unguícula 3–4 mm de comprimento, lâmina 7–9 × 5–6 mm, suborbiculada, ápice arredondado, base cuneada, margens crenadas/franjada; um estame fértil com um filete de 15–18 mm de comprimento, base levemente pubescente, anteras oblonga 2 × 1 mm, rimosas, glabras, conectivo viloso (alvorecido); sete estaminódios com filetes curtos e carnudos, anteras rimosas, rostradas, estaminódios distribuídos em duas espirais, uma externa com três estaminódios com filetes ca. 2 mm e anteras 4 × 1,5 mm, e uma interna com quatro estaminódios com filetes ca. 3,5 mm e anteras 3 × 1,5 mm; ovário séssil, ca. 3 × 2 mm, densamente coberto por tricomas ferrugíneos, estilo 12–15 mm de comprimento. O fruto é um legume lenhoso (12,5 × 2,5 cm), levemente moniliforme, oblongo de base obtusa e ápice arredondado, coberto por tricomas ferrugíneos (caducos). Sementes não observadas.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Decidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Maranhão, Piauí)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Fernandes, s.n., EAC, 8437, **Typus**

E. Nunes, s.n., EAC, RB, 316468,  (RB00114680)

BIBLIOGRAFIA

Queiroz, L.P.de; Lewis, G.P. & Allkin, R. (1996) A Revision of the Genus *Moldenhawera* Schrad. (Leguminosae-Caesalpinioideae). Kew Bull. 54: 817-852.

Moldenhawera blanchetiana Tul.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Moldenhawera blanchetiana*, *Moldenhawera blanchetiana* var. *blanchetiana*, *Moldenhawera blanchetiana* var. *multijuga*.

DESCRIÇÃO

Caule: tricoma(s) malpighiáceo(s) simétrico(s) ou assimétrico(s) ferrugíneo(s) ou translúcido(s) presente(s) nos ramo(s) jovem(ns) superfície(s) abaxial dos folíolo(s) pedicelo(s) superfície(s) externa(s) das sépala(s) e pétala(s) e nos ovário(s) presente(s); **presença das estípula(s)** presente(s); **forma das estípula(s)** pinada(s) 1 ou 2 segmento(s). **Folha:** forma das folha(s) pinada(s); **forma dos folíolo(s)** elíptica(s)/lanceolado(s)/oblongo(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** obtuso(s)/caudado(s) curto(s); **margem(ns) dos folíolo(s)** plano(s). **Inflorescência:** racemo(s) fasciculado(s). **Flor:** flor(es) pentâmera(s); **hipanto** ausente(s); **cor das pétala(s)** amarela; **pétala(s)** unguiculada(s) presente(s); **estame(s) (forma)** dimórfico(s); **número de estaminódio(s)** 9; **filete(s) dos estaminódio(s)** carnosos(s) e curtos(s); **base do estame(s) fértil(eis)** glabra(s); **conectivo(s) da antera(s) do estame(s) fértil(eis)** vilosa(s). **Fruto:** forma do fruto(s) oblongo(s); **sutura(s) superior(es) do legume(s)** não alada(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

- 1- Folhas com 5–9 pares de folíolos; folíolos elípticos/obovados com largura > 2 cm.. *M. blanchetiana* var. *blanchetiana*
- Folhas com 10–15 pares de folíolos; folíolos elípticos/lanceolados com largura inferior a 2 cm.. *M. blanchetiana* var. *multijuga*

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

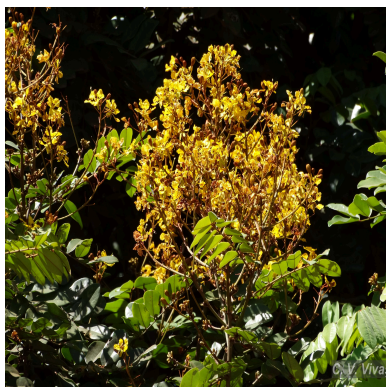


Figura 1: *Moldenhawera blanchetiana* Tul.

BIBLIOGRAFIA

Queiroz, L.P.de; Lewis, G.P. & Allkin, R. (1999) A Revision of the Genus *Moldenhawera* Schrad. (Leguminosae-Caesalpinioideae). Kew Bull. 54: 817-852.

Moldenhawera blanchetiana Tul. var. *blanchetiana*

DESCRIÇÃO

Árvore 3–15 m. Folhas paripinadas com folíolos opostos (5–9 pares); folíolos elípticos/obovados com largura superior a 2 cm.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTEMUNHO

W.W. Thomas, 9839, CEPEC, HUEFS, NY

G. Martinelli, 11087, RB,  (RB00117087), Bahia

R.M. Harley, 18431, RB,  (RB00146765), Bahia

BIBLIOGRAFIA

Queiroz, L.P.de; Lewis, G.P. & Allkin, R. (1996) A Revision of the Genus *Moldenhawera* Schrad. (Leguminosae-Caesalpinioideae). Kew Bull. 54: 817-852.

Moldenhawera blanchetiana var. *multijuga* L.P.Queiroz et al.

DESCRIÇÃO

Árvore 3–8 m. Folhas paripinadas com folíolos opostos (10–15 pares); folíolos elípticos/lanceolados com largura inferior a 2 cm.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.M. Carvalho, 1527, RB,  (RB00146721), K, HUEFS, CEPEC, Bahia, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Queiroz, L.P.de; Lewis, G.P. & Allkin, R. (1996) A Revision of the Genus *Moldenhawera* Schrad. (Leguminosae-Caesalpinioideae). Kew Bull. 54: 817-852.

Moldenhawera brasiliensis Yakovlev

Tem como sinônimo

homotípico *Moldenhawera cuprea* var. *corymbosa* Benth.

DESCRIÇÃO

Caule: tricoma(s) malpigiáceo(s) simétrico(s) ou assimétrica(s) ferrugíneo(s) ou translúcido(s) presente(s) nos ramo(s) jovem(ns) superfície(s) abaxial dos folíolo(s) pedicelo(s) superfície(s) externa(s) das sépala(s) e pétala(s) e nos ovário(s) presente(s); **presença das estípula(s)** ausente(s); **forma das estípula(s)** ausente(s). **Folha:** forma das folha(s) pinada(s); **forma dos folíolo(s)** elíptica(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** emarginado(s); **margem(ns) dos folíolo(s)** plano(s). **Inflorescência:** racemo(s) solitário(s) ou fasciculado(s). **Flor:** flor(es) tetrâmera(s); **hipanto** ausente(s); **cor das pétala(s)** amarela; **pétala(s)** unguiculada(s) presente(s); **estame(s) (forma)** dimórfico(s); **número de estaminódio(s)** 7; **filete(s) dos estaminódio(s)** carnosos(s) e curto(s); **base do estame(s) fértil(eis)** glabra(s); **conectivo(s) da antera(s) do estame(s) fértil(eis)** vilosa(s). **Fruto:** forma do fruto(s) oblongo(s); **sutura(s) superior(es) do legume(s)** não alada(s).

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga

Tipos de Vegetação

Carrasco

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTEMUNHO

L.P. Queiroz, 3470, HUEFS, K,  (K000841566), Bahia

J.S. Blanchet, 3416, BR, F, K,  (K000056154), LE, P, SP, Bahia, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Moldenhawera brasiliensis* Yakovlev

BIBLIOGRAFIA

Queiroz, L.P.de; Lewis, G.P. & Allkin, R. (1996) A Revision of the Genus *Moldenhawera* Schrad. (Leguminosae-Caesalpinioideae). Kew Bull. 54: 817-852.

Moldenhawera congestiflora C.V. Vivas & L.P. Queiroz

DESCRIÇÃO

Caule: tricoma(s) malpighiáceo(s) simétrico(s) ou assimétrica(s) ferrugíneo(s) ou translúcido(s) presente(s) nos ramo(s) jovem(ns) superfície(s) abaxial dos folíolo(s) pedicelo(s) superfície(s) externa(s) das sépala(s) e pétala(s) e nos ovário(s) presente(s); **presença das estípula(s)** presente(s); **forma das estípula(s)** pinada(s) 1 ou 2 segmento(s). **Folha:** forma das folha(s) pinada(s); **forma dos folíolo(s)** elíptica(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s)/caudado(s); **margem(ns) dos folíolo(s)** plano(s). **Inflorescência:** racemo(s) fasciculado(s). **Flor:** flor(es) pentâmera(s); **hipanto** ausente(s); **cor das pétala(s)** amarela; **pétala(s)** unguiculada(s) presente(s); **estame(s) (forma)** dimórfico(s); **número de estaminódio(s)** 9; **filete(s) dos estaminódio(s)** carnosos(s) e curto(s); **base do estame(s) fértil(eis)** levemente pubescente(s); **conectivo(s) da antera(s) do estame(s) fértil(eis)** vilosa(s). **Fruto:** forma do fruto(s) oblongo(s); **sutura(s) superior(es) do legume(s)** não alada(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvore 5–16 m. Tricomas malpighiáceos (formato de "T") curtos e simétricos (ferrugíneos ou translúcidos) em ramos jovens, pecíolo, raque das folhas, superfície abaxial dos folíolos, raque das inflorescências, pedicelos, superfície externa das sépalas e nos frutos, ou longos, assimétricos e ferrugíneos na superfície externa das pétalas e no ovário. Estípulas caducas, pinadas, 2-3 segmentos. Folhas paripinadas, pecíolo 3–13 cm, raque 22–51,8 cm, folíolos opostos, 6–9 pares, os medianos 12,7–16,2 × 3,6–4,9 cm, elípticos, base obtusa, ápice acuminado e margem plana, superfície superior glabra, inferior glabra a glabrescente. Inflorescência panícula terminal 24–51,8 cm compr., com unidades de racemos corimbosos e congestifloros 6–13 cm compr., brácteas de primeira ordem iguais as estípulas, brácteas de segunda ordem setáceas, semipersistentes, pedicelo 1,8–2,5 cm compr. Botões florais obovoides. Flores pentâmeras; sépalas 10–13 × 2–2,5 mm estreitamente elípticas ou oblanceoladas; pétalas amarelas, unguiculadas, unguícula 4–7 mm de comprimento, lâmina 6–8 × 4–5 mm, oval, base truncada, margens irregularmente franjadas; estame fértil 1, filete de 16–17 mm compr., base vilosa com tricomas amarelos, anteras 2–2,5 × 1,2–1,8 mm, rimosas, glabras, conectivo viloso, tricomas brancos; estaminódios 9, filetes carnosos, anteras deiscentes por curtas fendas apicais, estaminódios do ciclo externo com filetes 5–6 mm compr. e anteras 2–2,5 × 1,2–1,8 mm, os do ciclo interno com filetes 4–5 mm compr. e anteras 3 × 1,5–2 mm; ovário sésil, 4–4,5 × 2 mm, 8–9-ovulado, densamente coberto por tricomas ferrugíneos, estilete 14–15 mm compr. Fruto legume, 23,3–25,7 × 3,7–4 cm, estreitamente oblongo ou linear, base obtusa, ápice arredondado, margens retas e espessadas; valvas lenhosas, glabras na maturação. Sementes 7–8 por fruto, 2–2.2 × 1.5–1.7 cm, ovais a oblongas, planas, testa lisa.

COMENTÁRIO

Conhecida apenas de floresta ombrófila do litoral centro-sul da Bahia (municípios de Igrapiúna e Valença).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

BIBLIOGRAFIA

Vivas, C.V. et al. (2019) *Moldenhawera congestiflora*: a new species of Leguminosae from the Brazilian Atlantic Forest. *Phytotaxa* 399 (4): 285–290.

Moldenhawera emarginata (Spreng.) L.P. Queiroz & Allkin

Tem como sinônimo

basiônimo *Cubaea emarginata* Spreng.

homotípico *Tachigali emarginata* (Spreng.) G. Don

heterotípico *Moldenhawera cuprea* Pohl

heterotípico *Moldenhawera nitida* H.S. Irwin & Arroyo

heterotípico *Moldenhawera riedelii* Yakovlev

DESCRIÇÃO

Caule: tricoma(s) malpighiáceo(s) simétrico(s) ou assimétrico(s) ferrugíneo(s) ou translúcido(s) presente(s) nos ramo(s) jovem(ns) superfície(s) abaxial dos folíolo(s) pedicelo(s) superfície(s) externa(s) das sépala(s) e pétala(s) e nos ovário(s) presente(s); **presença das estípula(s)** presente(s); **forma das estípula(s)** pinada(s) 1 a(s) 5 segmento(s). **Folha:** forma das folha(s) pinada(s); **forma dos folíolo(s)** elíptica(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** arredondado(s)/emarginado(s); **margem(ns) dos folíolo(s)** plano(s). **Inflorescência:** racemo(s) solitário(s). **Flor:** flor(es) pentâmera(s); **hipanto** ausente(s); **cor das pétala(s)** amarela; **pétala(s)** unguiculada(s) presente(s); **estame(s) (forma)** dimórfico(s); **número de estaminódio(s)** 9; **filete(s) dos estaminódio(s)** carnosos(s) e curtos(s); **base do estame(s) fértil(eis)** levemente pubescente(s); **conectivo(s) da antera(s) do estame(s) fértil(eis)** vilosa(s). **Fruto:** forma do fruto(s) oblongo(s); **sutura(s) superior(es) do legume(s)** não alada(s).

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

Tipos de Vegetação

Campo Rupestre

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

G. Hatschbach, 50281, MBM, Minas Gerais

J.R. Pirani, CFCR 11514, K,  (K000841569), Minas Gerais

BIBLIOGRAFIA

Queiroz, L.P. de; Lewis, G.P. & Allkin, R. (1996) A Revision of the Genus *Moldenhawera* Schrad. (Leguminosae-Caesalpinioideae). Kew Bull. 54: 817-852.

Moldenhawera floribunda Schrad.

Tem como sinônimo

homotípico *Tachigali floribunda* (Schrad.) Steud.

heterotípico *Dolichonemia speciosa* Nees

DESCRIÇÃO

Caule: tricoma(s) malpigiáceo(s) simétrico(s) ou assimétrica(s) ferrugíneo(s) ou translúcido(s) presente(s) nos ramo(s) jovem(ns) superfície(s) abaxial dos folíolo(s) pedicelo(s) superfície(s) externa(s) das sépala(s) e pétala(s) e nos ovário(s) presente(s); **presença das estípula(s)** presente(s); **forma das estípula(s)** pinada(s) 1 a(s) 5 segmento(s). **Folha:** forma das folha(s) bipinada(s); **forma dos folíolo(s)** elíptica(s)/oblongo(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** caudado(s); **margem(ns) dos folíolo(s)** plano(s). **Inflorescência:** racemo(s) fasciculado(s). **Flor:** flor(es) pentâmera(s); **hipanto** ausente(s); **cor das pétala(s)** amarela; **pétala(s)** unguiculada(s) presente(s); **estame(s) (forma)** dimórfico(s); **número de estaminódio(s)** 9; **filete(s) dos estaminódio(s)** longo(s) e delgado(s); **base do estame(s) fértil(eis)** glabra(s); **conectivo(s) da antera(s) do estame(s) fértil(eis)** vilosa(s). **Fruto:** forma do fruto(s) oblongo(s); **sutura(s) superior(es) do legume(s)** não alada(s).

COMENTÁRIO

Espécie endêmica da floresta ombrófila do estado da Bahia.

Conhecida popularmente como faveca.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.P. Belém, 2254, CEPEC, RB, Bahia

E. Pereira, 9558, RB,  (K000841579), Bahia

A. Mattos, 511, RB,  (RB00145881), Bahia

BIBLIOGRAFIA

Queiroz, L.P.de; Lewis, G.P. & Allkin, R. (1999) A Revision of the Genus *Moldenhawera* Schrad. (Leguminosae-Caesalpinioideae). Kew Bull. 54: 817-852.

Moldenhawera intermedia G.P.Lewis & L.P.Queiroz

DESCRIÇÃO

Caule: tricoma(s) malpigiáceo(s) simétrico(s) ou assimétrica(s) ferrugíneo(s) ou translúcido(s) presente(s) nos ramo(s) jovem(ns) superfície(s) abaxial dos folíolo(s) pedicelo(s) superfície(s) externa(s) das sépala(s) e pétala(s) e nos ovário(s) presente(s); **presença das estípula(s)** presente(s); **forma das estípula(s)** pinada(s) 1 a(s) 5 segmento(s). **Folha:** **forma das folha(s)** pinada(s); **forma dos folíolo(s)** elíptica(s)/lanceolado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** agudo(s)/caudado(s) curto(s); **margem(ns) dos folíolo(s)** plano(s). **Inflorescência:** **racemo(s)** fasciculado(s). **Flor:** **flor(es)** pentâmera(s); **hipanto** ausente(s); **cor das pétala(s)** rosa; **pétala(s)** unguiculada(s) presente(s); **estame(s) (forma)** dimórfico(s); **número de estaminódio(s)** 9; **filete(s) dos estaminódio(s)** longo(s) e delgado(s); **base do estame(s) fértil(eis)** glabra(s); **conectivo(s) da antera(s) do estame(s) fértil(eis)** vilosa(s). **Fruto:** **forma do fruto(s)** não; **sutura(s) superior(es) do legume(s)** não.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Jardim, 2259, CEPEC, HUEFS, 73133, MO, Bahia, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Moldenhawera intermedia* G.P.Lewis & L.P.Queiroz

Moldenhawera longipedicellata C.V. Vivas & L.P. Queiroz

DESCRIÇÃO

Caule: tricoma(s) malpighiáceo(s) simétrico(s) ou assimétrica(s) ferrugíneo(s) ou translúcido(s) presente(s) nos ramo(s) jovem(ns) superfície(s) abaxial dos folíolo(s) pedicelo(s) superfície(s) externa(s) das sépala(s) e pétala(s) e nos ovário(s) presente(s); **presença das estípula(s)** presente(s); **forma das estípula(s)** pinada(s) 1 ou 2 segmento(s). **Folha:** forma das folha(s) pinada(s); **forma dos folíolo(s)** elíptica(s)/oblongo(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** acuminado(s); **margem(ns) dos folíolo(s)** plano(s). **Inflorescência:** racemo(s) fasciculado(s). **Flor:** flor(es) pentâmera(s); **hipanto** ausente(s); **cor das pétala(s)** amarela; **pétala(s)** unguiculada(s) presente(s); **estame(s) (forma)** dimórfico(s); **número de estaminódio(s)** 9; **filete(s) dos estaminódio(s)** longo(s) e delgado(s); **base do estame(s) fértil(eis)** levemente pubescente(s); **conectivo(s) da antera(s) do estame(s) fértil(eis)** vilosa(s). **Fruto:** forma do fruto(s) oblongo(s); **sutura(s) superior(es) do legume(s)** não alada(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Árvore (5–18 m). Tricomas malpighiáceos (formato de "T") curtos e simétricos (ferrugíneos ou translúcidos) em ramos jovens, pecíolo, raque das folhas, superfície abaxial dos folíolos, raque das inflorescências, pedicelos, superfície externa das sépalas e nos frutos, ou longos, assimétricos e ferrugíneos na superfície externa das pétalas e no ovário. Estípulas caducas, pinadas, com um ou dois segmentos semicirculares (4–13 × 3–12 mm). Folhas paripinadas, pecíolo 6,1–8,4 cm, raque 12,8–26,9 cm, folíolos opostos (geralmente em três ou quatro pares) aumentando de tamanho da base para o ápice da folha (folíolos da base da raque 7,6–10,7 × 3,1–6,7 cm; folíolos no ápice da raque 11–17,5 × 3,9–7,7 cm), elípticos a oblongo/elípticos, base obtusa, ápice acuminado e margem plana. Inflorescência um racemo corimboso (11,1–21,6 cm) geralmente fasciculado, brácteas de primeira ordem iguais as estípulas, brácteas de segunda ordem caducas, pedicelos 2–5.9 cm de comprimento. Botões florais obovoides. Flores pentâmeras, sépalas 16–25 × 4–8 mm elípticas ou oblanceoladas; pétalas amarelas, unguiculadas, unguícula 10–19 mm de comprimento, lâmina 14–24 × 13–23 mm, suborbiculada, ápice arredondado, base cordada, margens crenadas; um estame fértil com um filete de 18–21 mm de comprimento, base levemente pubescente, anteras oblongas 2,5–3,1 × 1–1,3 mm, rimosas, glabras, conectivo viloso (alvorecido); nove estaminódios com filetes longos e delgados, anteras deiscentes por fendas apicais, glabras, estaminódios distribuídos em duas espirais, uma externa com quatro estaminódios com filetes entre 9–10 mm e anteras 4–5 × 1.5–2 mm, e uma interna com cinco estaminódios com filetes entre 7–9 mm e anteras 5–6 × 1,7–2 mm; ovário sésil, 5–6 × 2 mm, 9–14 óvulos, densamente coberto por tricomas ferrugíneos, estilo 14–16 mm de comprimento. O fruto é um legume lenhoso (23,8–40 × 3,8–4,4 cm), oblongo de base obtusa e ápice arredondado coberto por tricomas ferrugíneos (caducos). Nove a quatorze sementes por fruto, oval a oblongas, achatadas e de testa lisa.

COMENTÁRIO

Espécie endêmica do estado do Espírito Santo, sendo encontrada nos municípios de Cariacica, Domingos Martins e Santa Leopoldina.

Localmente é conhecida como caingá e caingá-preto.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.R. Pirani, 6155, HUEFS, Bahia, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Moldenhawera longipedicellata* C.V. Vivas & L.P. Queiroz



Figura 2: *Moldenhawera longipedicellata* C.V. Vivas & L.P. Queiroz

BIBLIOGRAFIA

Vivas, C. V., Gaiotto, F. A., & Queiroz, L. P. (2015). A new species of *Moldenhawera* (Leguminosae) from Brazilian Atlantic Forest. *Phytotaxa*, 233(1), 85-89.

Moldenhawera lushnathiana Yakovlev

Tem como sinônimo

homotípico *Moldenhawera lushnathiana* Yakovlev

heterotípico *Moldenhawera lucida* Benth.

DESCRIÇÃO

Caule: tricoma(s) malpigiáceo(s) simétrico(s) ou assimétrica(s) ferrugíneo(s) ou translúcido(s) presente(s) nos ramo(s) jovem(ns) superfície(s) abaxial dos folíolo(s) pedicelo(s) superfície(s) externa(s) das sépala(s) e pétala(s) e nos ovário(s) presente(s); **presença das estípula(s)** presente(s); **forma das estípula(s)** pinada(s) 1 a(s) 5 segmento(s). **Folha:** forma das folha(s) pinada(s); forma dos folíolo(s) elíptica(s); ápice(s) dos folíolo(s) arredondado(s)/obtusos(emarginado(s); **margem(ns) dos folíolo(s)** revoluta(s). **Inflorescência:** racemo(s) solitário(s) ou fasciculado(s). **Flor:** flor(es) pentâmera(s); **hipanto** ausente(s); **cor das pétala(s)** amarela; **pétala(s) unguiculada(s)** presente(s); **estame(s) (forma)** dimórfico(s); **número de estaminódio(s)** 9; **filete(s) dos estaminódio(s)** carnosos e curtos; **base do estame(s) fértil(eis)** levemente pubescente(s); **conectivo(s) da antera(s) do estame(s) fértil(eis)** vilosa(s). **Fruto:** forma do fruto(s) oblongo(s); **sutura(s) superior(es) do legume(s)** alada(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTEMUNHO

S.C. Sant`Ana, 595, K,  (K000841581), Bahia

G.P. Lewis, 1166, K,  (K000841580), Bahia

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Moldenhawera luschnathiana* Yakovlev

BIBLIOGRAFIA

Queiroz, L.P.de; Lewis, G.P. & Allkin, R. (1996) A Revision of the Genus *Moldenhawera* Schrad. (Leguminosae-Caesalpinioideae). Kew Bull. 54: 817-852.

Moldenhawera nutans L.P.Queiroz et al.

DESCRIÇÃO

Caule: tricoma(s) malpighiáceo(s) simétrico(s) ou assimétrica(s) ferrugíneo(s) ou translúcido(s) presente(s) nos ramo(s) jovem(ns) superfície(s) abaxial dos folíolo(s) pedicelo(s) superfície(s) externa(s) das sépala(s) e pétala(s) e nos ovário(s) presente(s); **presença das estípula(s)** presente(s); **forma das estípula(s)** pinada(s) 1 ou 2 segmento(s). **Folha:** forma das folha(s) pinada(s); **forma dos folíolo(s)** elíptica(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** arredondado(s)/emarginado(s); **margem(ns) dos folíolo(s)** revoluta(s). **Inflorescência:** racemo(s) solitário(s) ou fasciculado(s). **Flor:** flor(es) pentâmera(s); **hipanto** ausente(s); **cor das pétala(s)** amarela; **pétala(s)** unguiculada(s) presente(s); **estame(s) (forma)** dimórfico(s); **número de estaminódio(s)** 9; **filete(s) dos estaminódio(s)** carnosos(s) e curto(s); **base do estame(s) fértil(eis)** levemente pubescente(s); **conectivo(s) da antera(s) do estame(s) fértil(eis)** vilosa(s). **Fruto:** forma do fruto(s) oblongo(s); **sutura(s) superior(es) do legume(s)** não alada(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTEMUNHO

L.P. Queiroz, 4238, CEPEC, CTES, HUEFS, K,  (K000841586), MBM, NY, RB, SPF, **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Moldenhawera nutans* L.P.Queiroz et al.

BIBLIOGRAFIA

Queiroz, L.P.de; Lewis, G.P. & Allkin, R. (1996) A Revision of the Genus *Moldenhawera* Schrad. (Leguminosae-Caesalpinioideae). Kew Bull. 54: 817-852.

Moldenhawera papillanthera L.P. Queiroz et al.

DESCRIÇÃO

Caule: tricoma(s) malpigiáceo(s) simétrico(s) ou assimétrica(s) ferrugíneo(s) ou translúcido(s) presente(s) nos ramo(s) jovem(ns) superfície(s) abaxial dos folíolo(s) pedicelo(s) superfície(s) externa(s) das sépala(s) e pétala(s) e nos ovário(s) presente(s); **presença das estípula(s)** presente(s); **forma das estípula(s)** pinada(s) 1 ou 2 segmento(s). **Folha:** forma das folha(s) bipinada(s) ou parcialmente bipinada(s) e pinada(s) na(s) mesma planta(s); **forma dos folíolo(s)** elíptica(s)/lanceolado(s)/oblongo(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** caudado(s); **margem(ns) dos folíolo(s)** plano(s). **Inflorescência:** racemo(s) solitário(s). **Flor:** flor(es) pentâmera(s); **hipanto** ausente(s); **cor das pétala(s)** amarela; **pétala(s)** unguiculada(s) presente(s); **estame(s)** (forma) dimórfico(s); **número de estaminódio(s)** 9; **filete(s) dos estaminódio(s)** longo(s) e delgado(s); **base do estame(s) fértil(eis)** levemente pubescente(s); **conectivo(s) da antera(s) do estame(s) fértil(eis)** vilosa(s). **Fruto:** forma do fruto(s) oblongo(s); **sutura(s) superior(es) do legume(s)** não alada(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

MATERIAL TESTEMUNHO

G. Martinelli, 4995, RB,  (RB00145871), Espírito Santo

G. Hatschbach, 60061, MBM, HUEFS, Espírito Santo, **Typus**

H.C. Lima, 1643, RB,  (RB00452464), Espírito Santo

BIBLIOGRAFIA

Queiroz, L.P.de; Lewis, G.P. & Allkin, R. (1996) A Revision of the Genus Moldenhawera Schrad. (Leguminosae-Caesalpinioideae). Kew Bull. 54: 817-852.

Moldenhawera polysperma (Vell.) Stellfeld

Tem como sinônimo

basiônimo *Pterocarpus polyspermus* Vell.

DESCRIÇÃO

Caule: tricoma(s) malpigiáceo(s) simétrico(s) ou assimétrica(s) ferrugíneo(s) ou translúcido(s) presente(s) nos ramo(s) jovem(ns) superfície(s) abaxial dos folíolo(s) pedicelo(s) superfície(s) externa(s) das sépala(s) e pétala(s) e nos ovário(s) presente(s); **presença das estípula(s)** presente(s); **forma das estípula(s)** pinada(s) 1 ou 2 segmento(s). **Folha:** forma das folha(s) bipinada(s) ou parcialmente bipinada(s) e pinada(s) na(s) mesma planta(s); **forma dos folíolo(s)** elíptica(s)/lanceolado(s); **ápice(s) dos folíolo(s)** caudado(s); **margem(ns) dos folíolo(s)** plano(s). **Inflorescência:** racemo(s) fasciculado(s). **Flor:** flor(es) pentâmera(s); **hipanto** ausente(s); **cor das pétala(s)** amarela; **pétala(s)** unguiculada(s) presente(s); **estame(s)** (forma) dimórfico(s); **número de estaminódio(s)** 9; **filete(s) dos estaminódio(s)** longo(s) e delgado(s); **base do estame(s) fértil(eis)** levemente pubescente(s); **conectivo(s) da antera(s) do estame(s) fértil(eis)** vilosa(s). **Fruto:** forma do fruto(s) oblongo(s); **sutura(s) superior(es) do legume(s)** não alada(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 9582, K,  (K000841591), Rio de Janeiro

H.C. Lima, 6576, RB,  (RB00449796), Rio de Janeiro

BIBLIOGRAFIA

Queiroz, L.P.de; Lewis, G.P. & Allkin, R. (1996) A Revision of the Genus *Moldenhawera* Schrad. (Leguminosae-Caesalpinioideae). Kew Bull. 54: 817-852.