

Eumachia DC.

Filipe Torres-Leite

Universidade Estadual de Campinas; filipetorresleite@gmail.com

Letícia Lopes Dutra

Universidade Federal de São Paulo; leticia.cbilógicas@gmail.com

Carla Poleselli Bruniera

Universidade Federal de São Paulo; cpbruniera@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Eumachia*, *Eumachia albert-smithii*, *Eumachia astrellantha*, *Eumachia boliviana*, *Eumachia cephalantha*, *Eumachia chaenotricha*, *Eumachia cymuligera*, *Eumachia deinocalyx*, *Eumachia depauperata*, *Eumachia guianensis*, *Eumachia hassleriana*, *Eumachia huallagae*, *Eumachia inaequifolia*, *Eumachia inconspicua*, *Eumachia kappleri*, *Eumachia microdon*, *Eumachia nana*, *Eumachia podocephala*, *Eumachia wilhelminensis*.

COMO CITAR

Torres-Leite, F., Dutra, L.L., Bruniera, C.P. 2020. *Eumachia* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB72586>.

Tem como sinônimo

homotípico *Chytropsia* Bremek.

heterotípico *Margaritopsis* C. Wright

DESCRIÇÃO

Arvoretas, arbustos ou subarbustos com ráfides; ramos cilíndricos, geralmente costados ou aplanados, glabros ou pubescentes. Estípulas persistentes, tornam-se duras e castanhas com a idade, ou parcialmente persistentes (porção superior caduca por fragmentação), forma variável, interpeciolares ou unidas formando bainha tubular, inteira ou, geralmente, 2 lobos por lado do ramo, às vezes glandulosos no ápice. Folhas sésseis a pecioladas; domácias presentes ou ausentes nas axilas das nervuras secundárias. Inflorescência paniculada ou cimosa, terminal ou pseudo-axilar; séssil a pedunculada; pedúnculo geralmente verde, eixos secundários aos pares ou agrupados; bracteada, brácteas reduzidas ou ausentes. Flores actinomorfas, bissexuadas, geralmente distílicas; sésseis ou pediceladas; 5-meras; cálice dentado, lobos triangulares, agudos até obtusos; corola branca a creme, tubular ou infundibuliforme, reta na base, prefloração valvar, internamente glabra ou pubérula na região da inserção dos estames, sem a formação de anel definido de tricomas; estames inseridos acima da região mediana da corola, anteras rimosas, dorsifixas; ovários biloculares com os óvulos solitários e basais em cada lóculo; estilete 1, 2-partido, estigmas 2. Fruto drupáceo, elipsoide, subgloboso ou ovóide, carnoso, laranja, vermelho ou vináceo; pirênios 2, plano-convexos, 1 semente cada, lisos ou com 3-5 ângulos ou cristas longitudinais na face dorsal; sementes elipsóides.

COMENTÁRIO

Eumachia DC. é um gênero pantropical onde estão incluídas cerca de 83 espécies de subarbustos, arbustos ou arvoretas. São encontradas em sua maioria em vegetação úmida a sazonal, ocorrendo também em florestas secas. Inicialmente foram incluídas em *Psychotria* sl., gênero amplamente circunscrito e polifilético. Com o avanço dos estudos morfológicos e das análises moleculares em *Psychotria*, *Eumachia* e vários outros gêneros se mostraram distintos e pertencem atualmente a uma tribo diferente, Palicoureeae (Andersson 2001; Taylor 2005; Barrabé et al. 2012; Razafimandimbison et al. 2014). Após a separação de vários gêneros de *Psychotria*, as espécies Neotropicais de *Eumachia* foram tratadas em *Margaritopsis* C. Wright. por Andersson (2001, 2002), Taylor (2005) e diversos outros autores que trabalharam em escalas locais (e.g. Taylor 2007). A partir de 2015, Delprete e Kirkbride iniciaram as transferências das espécies Neotropicais de *Margaritopsis* para *Eumachia*, finalizadas por Taylor et al. (2017) que realizaram as transferências das espécies africanas e da região do Pacífico e demais espécies Neotropicais.

A maioria das características descritas são utilizadas para identificação de espécies da tribo Palicoureeae, e assim, como observado por Andersson (2001), *Eumachia* não é um gênero de fácil reconhecimento morfológico. Os espécimes secos são geralmente reconhecidos pela combinação de sua cor verde-acastanhada, estípulas fragmentadas, inflorescências terminais, flores brancas ou cremes, pequenas à médias, geralmente com garganta da corola pilosas, frutos drupáceos alaranjados, vermelhos à vináceos. Várias características morfológicas variam amplamente em *Eumachia*. Uma característica importante descrita por Taylor (2005) é que a maioria das espécies de *Eumachia* apresentam ramos levemente achatados com uma crista longitudinal mediana em cada lado do ramo, observada principalmente nos ramos jovens.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Liana/volúvel/trepadeira, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Carrasco, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

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

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Arbusto ereto a trepador, flores brancas vistosas *Eumachia microdon*
- 1'. Subarbustos, arbustos, arvoretas, eretos, flores cremes ou brancas pouco vistosas ... 2
2. Inflorescência uniflora ou raramente biflora *Eumachia depauperata*
- 2'. Inflorescências tipo panícula, glomérulo, dicásio ou capitada 3
3. Inflorescências tipo panícula 4
- 3'. Inflorescências tipo panícula, glomérulo, dicásio ou capitada 14
4. Inflorescências tipo panícula, congesta *Eumachia cephalantha*
- 4'. Inflorescências tipo panícula, corimbiforme, glomeriforme, piramidal ou umbeliforme ... 5
5. Inflorescências com formato piramidal (com o eixo primário mais desenvolvido do que os eixos secundários) 6
- 5'. Inflorescências com formato corimbiforme, glomeriforme ou umbeliforme 7
6. Folhas pecioladas, pecíolo 3-6 mm de compr., elípticas, base cuneada *Eumachia chaenotricha*
- 6'. Folhas subsésseis, pecíolo 1-2 mm de compr., elípticas a oblanceoladas, base aguda.. *Eumachia huallagae*
7. Inflorescências com formato corimbiforme 8
- 7'. Inflorescências com formato glomeriforme ou umbeliforme 9
8. Folhas elípticas a oblanceoladas, (6-)8-15 x 2.3-7.5 cm, base aguda ou cuneada, pedúnculo 15-60 mm de compr., flores pediceladas *Eumachia cymuligera*
- 8'. Folhas elípticas a oblanceoladas, 8-21 x 2,8-8 cm, base obtusa ou cuneada, pedúnculo 10-30 mm de compr., flores subsésseis *Eumachia boliviana*
9. Inflorescências com formato umbeliforme 10
- 9'. Inflorescências com formato glomeriforme 11
10. Folhas elípticas a lanceoladas, base decorrente, ápice acuminado, pecíolo 5-10 mm de compr., pedúnculo da inflorescência 10-15 mm de compr., ausência de bractéolas *Eumachia astrellantha*
- 10'. Folhas elípticas a oblanceoladas, base aguda, ápice agudo a acuminado, pecíolo 10-15 mm de compr.,

- pedúnculo da inflorescência 3-8 mm de compr., presença de bractéolas *Eumachia albert-smithii*
11. Folhas estreitamente elípticas, lâmina 2,8-4,1 x 0,8-1,7 cm, sésseis a subsésseis, pecíolo até 2 mm de compr., base atenuada, ápice agudo a acuminado..... *Eumachia hassleriana*
- 11'. Folhas elípticas, lâmina maior que 2,8-4,1 x 0,8-1,7 cm, pecioladas, pecíolo 1-11 mm de compr., base cuneada ou decorrente ou obtusa, ápice acuminado..... 12
12. Base decorrente, lâmina 7,5-20 x 2,5-6,2 cm de compr. *Eumachia deinocalyx*
- 12'. Base cuneada a obtusa, lâmina 5-14,5 x 2-6 cm de compr. 13
13. Pecíolo 6-11 mm de compr. *Eumachia kappleri*
- 13'. Pecíolo 1-8 mm de compr. *Eumachia nana*
14. Inflorescências tipo glomérulo ou dicásio 15
- 14'. Inflorescências tipo capitadas 16
15. Folhas elípticas a estreitamente elípticas, 12-18,6 x 3,1-8 cm, base atenuada, ápice acuminado, inflorescências sésseis *Eumachia guianensis*
- 15'. Folhas lanceoladas ou elípticas, raramente obovada, (3-)5-12 x (1-)2-5 cm, base decorrente a atenuada, ápice longamente acuminado, às vezes falcado, inflorescências pedunculadas..... *Eumachia inconspicua*
16. Frutos elipsoides *Eumachia podocephala*
- 16'. Frutos ovoides ou subglobosos 17
17. Lâmina foliar 9-15 x 2-4,7 cm, ápice acuminado, flores pediceladas *Eumachia wilhelminensis*
- 17'. Lâmina foliar 4-9 x 2,5-5 cm, ápice obtuso, flores subsésseis *Eumachia inaequifolia*

BIBLIOGRAFIA

- Andersson, L. (2001). *Margaritopsis* (Rubiaceae, Psychotriaceae) é um gênero pantropical. *Systematics and Geography of Plants*, 71 (1): 73–85.
- Andersson, L. (2002). Validation of Three New Combinations in *Margaritopsis* (Rubiaceae, Psychotriaceae). *Systematics and Geography of Plants*, 72 (1/2): 230.
- Barrabé, L., Buerki, S., Mouly, A., Davis, A.P., Munzingerand, J., Maggia, L. (2012). Delimitation of the genus *Margaritopsis* (Rubiaceae) in the Asian, Australasian and Pacificregion, based on molecular phylogenetic inference and morphology. *Taxon*, 61 (6): 1251-1268.
- Delprete, P.G., J.H. Kirkbride, Jr. (2015). Novas combinações em *Eumachia* (Rubiaceae) para espécies que ocorrem no Escudo das Guianas. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* 9 (1): 75-79.
- Razafimandimbison, S.G., Taylor, C.M., Wikström, N., Paillet, T., Khodabandeh, A. & Bremer, B. (2014). Phylogeny and generic limits in the sister tribes Psychotriaceae and Palicoureeae (Rubiaceae): evolution of schizocarps in Psychotria and origins of bacterial leaf nodules of the Malagasy species. *American Journal of Botany* 107(1): 1102-1126.
- Taylor, C.M. (2005). *Margaritopsis* (Rubiaceae, Psychotriaceae) nos neotrópicos. *Systematics and Geography of Plants*, 75 (2): 161–177.
- Taylor, C.M. (2007). *Margaritopsis* C. Wright. In: Melhem, T.S., Wanderley, M.G.L., Martins, S.E., Jung-Mendaçolli, S.L., Shepherd, G.J., Kirizawa, M. (eds.) *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*, 5: 374-377.
- Taylor, C.M. (2020). Tropicos. Rubiaceae. *Margaritopsis* C. Wright. Disponível em: <<http://legacy.tropicos.org/Name/40013830?projectid=34>>
- Taylor, C.M., Razafimandimbison, S.G., Barrabé, L., Jardim, J.G., Barbosa, M.R.V. (2017). *Eumachia* expandido, um gênero pantropical distinto de *Psychotria* (Rubiaceae, Palicoureeae). *Candollea* 72 (2): 289–318.
- Referência original: De Candolle, A.P. 1830. Rubiaceae. *Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis*, Vol 4, p. 478. Paris, Franc#a.

Eumachia albert-smithii (Standl.) Delprete & J.H. Kirkbr.

Tem como sinônimo

basiônimo *Psychotria albert-smithii* Standl.

homotípico *Margaritopsis albert-smithii* (Standl.) C.M. Taylor

heterotípico *Psychotria pluriceps* Standl.

DESCRIÇÃO

Folha: pecíolo(s) presente(s); **forma** elíptica(s)/oblanceolada(s); **base** aguda(s); **ápice(s)** agudo(s)/acuminado(s). **Inflorescência:** pedúnculo(s) subséssil(eis); **tipo** panícula(s); **forma** umbeliforme(s)/congesta(s). **Flor:** pedicelo(s) subséssil(eis). **Fruto:** cor vermelho/laranja; **formato** elipsoide; **forma dos pirênio(s)** planoconvexo(s); **crista(s) dos pirênio(s)** 3 - 5 costado(s) dorsal(ais).

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação


Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Rondônia)

MATERIAL TESTEMUNHO

B. A. Krukoff, 6556, US, 1660729,  (US02733990), Amazonas

Eumachia astrellantha (Wernham) Delprete & J.H.Kirkbr.

Tem como sinônimo

basiônimo *Psychotria astrellantha* Wernham

DESCRIÇÃO

Folha: pecíolo(s) presente(s); **forma** elíptica(s)/lanceolada(s); **base** decorrente(s); **ápice(s)** acuminado(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** presente(s); **tipo** panícula(s); **forma** umbeliforme(s). **Flor:** **pedicelo(s)** presente(s)/ausente(s). **Fruto:** **cor** vermelho; **formato** elipsoide; **forma dos pirênio(s)** desconhecido(s); **crista(s) dos pirênio(s)** desconhecido(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Folha peciolada, pecíolo 0,5-1 cm compr.; lâmina (8-)10-15 x 3-5 cm. Inflorescência pedunculada, pedúnculo 1-1,5 cm compr.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

MATERIAL TESTEMUNHO

C. A. Sothers, 150, NY,  (NY01063566), Amazonas

Eumachia boliviana (Standl.) Delprete & J.H. Kirkbr.

Tem como sinônimo

basiônimo *Psychotria boliviana* Standl.

homotípico *Margaritopsis boliviana* (Standl.) C.M.Taylor

heterotípico *Psychotria foetidiflora* Standl.

heterotípico *Psychotria kukenanensis* Steyerm.

heterotípico *Psychotria ronaldii* Steyerm.

DESCRIÇÃO

Folha: pecíolo(s) presente(s); **forma** elíptica(s); **base** cuneada(s)/obtusada(s); **ápice(s)** acuminado(s). **Inflorescência:** pedúnculo(s) presente(s); **tipo** panícula(s); **forma** corimbiforme(s). **Flor:** pedicelo(s) subséssil(eis). **Fruto:** cor vermelho/laranja; **formato** elipsoide; **forma dos pirênio(s)** planoconvexo(s); **crista(s) dos pirênio(s)** 3 - 5 costado(s) dorsal(ais).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Folha peciolada, pecíolo 0,3–1 cm compr.; lâmina 8-21 x 2,8-8 cm. Inflorescência pedunculada, pedúnculo 1-3 cm compr.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme


Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

Silva, A.S.L. et al., 1355, W,  (W20090006193)

BIBLIOGRAFIA

Taylor, C. M., Campos, M. T., & Zappi, D. 2007. Flora da Reserva Ducke, Amazonas, Brasil: Rubiaceae. *Rodriguésia*, 58(3), 549-616.

Eumachia cephalantha (Müll. Arg.) Delprete & J.H. Kirkbr.

Tem como sinônimo

basiônimo *Mapouria cephalantha* Müll.Arg.
homotípico *Margaritopsis cephalantha* (Müll.Arg.) C.M.Taylor
homotípico *Psychotria cephalantha* (Müll.Arg.) Standl.
homotípico *Uragoga cephalantha* (Müll.Arg.) Kuntze
heterotípico *Psychotria capituliflora* (Müll.Arg.) Standl.

DESCRIÇÃO

Folha: pecíolo(s) presente(s); **forma** elíptica(s)/oblanceolada(s); **base** cuneada(s)/aguda(s); **ápice(s)** agudo(s)/acuminado(s).
Inflorescência: pedúnculo(s) presente(s)/subséssil(eis); **tipo** panícula(s); **forma** congesta(s). **Flor:** pedicelo(s) ausente(s). **Fruto:** cor vermelho/vináceo; **formato** elipsoide/subgloboso(s); **forma dos pirênio(s)** planoconvexo(s); **crista(s) dos pirênio(s)** 3 - 5 costado(s) dorsal(ais).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Folha peciolada, pecíolo 0,3-0,6 cm compr.; lâmina 2-11 x 0,5-3(-5) cm. Inflorescência subséssil, pedúnculo até 0,1 cm compr.

Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

Tipos de Vegetação


Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)
Nordeste (Alagoas, Bahia, Paraíba, Pernambuco, Sergipe)
Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)
Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

W. W. Thomas, 12035, NY,  (NY00585901), Bahia
E. Warming, s.n., F, P, G, C, Minas Gerais
Torres-Leite, F, 50, VIES (VIES035640), Espírito Santo

BIBLIOGRAFIA

Jung-Mendaçolli, S.L. (coord.). 2007. Rubiaceae. In: Wanderley, M.G.L.; Shephard, G.J.: Melhem, T.S. & Giuliatti, A.M. (eds.). Flora Fanerogâmica do Estado

de São Paulo Vol. 5, Instituto de Botânica, São Paulo, pp. 259–460.

Eumachia chaenotricha (DC.) C.M. Taylor & Razafim.

Tem como sinônimo

basiônimo *Psychotria chaenotricha* DC.

homotípico *Mapouria chaenotricha* (DC.) Müll.Arg.

homotípico *Margaritopsis chaenotricha* (DC.) C.M.Taylor

homotípico *Uragoga chaenotricha* (DC.) Kuntze

heterotípico *Psychotria aemulans* (Müll.Arg.) Standl.

heterotípico *Psychotria monocephala* Müll.Arg.

heterotípico *Psychotria rauwolfioides* Standl.

DESCRIÇÃO

Folha: pecíolo(s) presente(s); **forma** elíptica(s); **base** cuneada(s); **ápice(s)** ligeiramente acuminado(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** presente(s); **tipo** panícula(s); **forma** piramidal(ais). **Flor:** **pedicelo(s)** presente(s)/ausente(s). **Fruto:** **cor** vermelho/vináceo; **formato** elipsoide/globoso(s); **forma dos pirênio(s)** planoconvexo(s); **crista(s) dos pirênio(s)** 3 - 5 costado(s) dorsal(ais).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Folha peciolada, pecíolo 0,3-0,6 cm compr.; lâmina 4-12(-15) x 1-5(-6) cm. Inflorescência pedunculada, pedúnculo 0,5-2 cm compr.

Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas


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

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

Salzmann, P., s.n., G, G00300190,  (G00300190), Bahia

Weddell, H. A., 98, G, G00300192,  (G00300192), Rio de Janeiro

Blanchet, J. S., 123, G, G00300800,  (G00300800), Bahia

Burchell, 1241, K,  (K000173636)

Eumachia cymuligera (Müll. Arg.) C.M. Taylor & Razafim.

Tem como sinônimo

basiônimo *Mapouria cymuligera* Müll.Arg.
homotípico *Margaritopsis cymuligera* (Müll.Arg.) C.M.Taylor
homotípico *Uragoga cymuligera* (Müll.Arg.) Kuntze
heterotípico *Mapouria umbelluligera* Müll.Arg.
heterotípico *Psychotria birotula* L.B.Sm. & Downs
heterotípico *Psychotria flavens* Standl.
heterotípico *Psychotria umbelluligera* (Müll.Arg.)Standl.
heterotípico *Psychotria xanthophylloides* (Müll.Arg.) Standl.
heterotípico *Uragoga umbelluligera* (Müll.Arg.) Kuntze

DESCRIÇÃO

Folha: pecíolo(s) presente(s); **forma** elíptica(s)/oblanceolada(s); **base** cuneada(s)/aguda(s); **ápice(s)** acuminado(s).
Inflorescência: pedúnculo(s) presente(s); **tipo** panícula(s); **forma** piramidal(ais)/corimbiforme(s). **Flor:** pedicelo(s) presente(s).
Fruto: cor vermelho/laranja; **formato** elipsoide; **forma dos pirênio(s)** planoconvexo(s); **crista(s) dos pirênio(s)** 3 - 5 costado(s) dorsal(ais).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Folha peciolada, pecíolo 0.5-1 cm compr.; lâmina (6-)8-15 x 2.3-7.5 cm. Inflorescência pedunculada, pedúnculo 1,5-6 cm compr.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)


Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Riedel, 341, BR, K, G, P, Rio de Janeiro, **Typus**
S. A. Mori, 9777, CEPEC,  (CEPEC00099454), Bahia

Eumachia deinocalyx (Sandwith) Delprete & J.H. Kirkbr.

Tem como sinônimo

basiônimo *Psychotria deinocalyx* Sandwith

homotípico *Margaritopsis deinocalyx* (Sandwith) C.M.Taylor

DESCRIÇÃO

Folha: pecíolo(s) presente(s); **forma** elíptica(s)/lanceolada(s); **base** decorrente(s); **ápice(s)** acuminado(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** presente(s)/ausente(s); **tipo** panícula(s); **forma** glomeriforme(s). **Flor:** **pedicelo(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **cor** desconhecido(s); **formato** desconhecido(s); **forma dos pirênio(s)** desconhecido(s); **crista(s) dos pirênio(s)** desconhecido(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Folha peciolada, pecíolo 0,2-0,3 cm compr.; lâmina 7,5-20 x 2-5-6,2 cm.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 10647, NY, MO

C. Farney, 2031, MO, NY

L. S. Coêlho, 83, NY,  (NY01107794), Pará

Eumachia depauperata (Müll.Arg.) M.R.Barbosa & M.S.Pereira

Tem como sinônimo

basiônimo *Mapouria depauperata* Müll.Arg.

homotípico *Margaritopsis carrascoana* (Delprete & E.B.Souza) C.M.Taylor & E.B.Souza

homotípico *Uragoga depauperata* (Müll.Arg.) Kuntze

heterotípico *Psychotria carrascoana* Delprete & E.B.Souza

DESCRIÇÃO

Folha: pecíolo(s) subséssil(eis); **forma** lanceolada(s)/estritamente elíptica(s); **base** atenuada(s); **ápice(s)** agudo(s)/obtus(a)s). **Inflorescência:** pedúnculo(s) ausente(s); **tipo** uniflora/raramente biflora(s); **forma** ausente(s). **Flor:** pedicelo(s) presente(s). **Fruto:** cor vermelho; **formato** elipsoide/ovoide(s); **forma dos pirênio(s)** planoconvexo(s); **crista(s) dos pirênio(s)** 3 costa(s) dorsal(ais).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Folha subséssil, pecíolo até 0,15 cm compr.; lâmina 0,9-3 x 0,2-0,9 cm.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Carrasco, Floresta Estacional Semidecidual, Restinga




Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 10944, CEN, 125406 (CEN00059885), ALCB, 125406,  (ALCB029222), P, G, K, R, EAC, 22719, ,  (EAC0022719)

Eumachia guianensis (Bremek.) Delprete

Tem como sinônimo

heterotípico *Psychotria moroidea* Steyerem.

DESCRIÇÃO

Folha: pecíolo(s) presente(s); **forma** elíptica(s)/estritamente elíptica(s); **base** atenuada(s); **ápice(s)** acuminado(s).
Inflorescência: pedúnculo(s) subséssil(eis); **tipo** glómérulo(s); **forma** congesta(s)/glomeriforme(s). **Flor:** pedicelo(s) ausente(s)/subséssil(eis). **Fruto:** cor vermelho/laranja/desconhecido(s); **formato** globoso(s); **forma dos pirênio(s)** desconhecido(s); **crista(s) dos pirênio(s)** desconhecido(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Folha peciolada, pecíolo 0,2-1 cm compr.; lâmina 12-18,6 x 3,1-8 cm. Inflorescência subséssil, pedúnculo ca. 3 mm compr.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

Narcísio Costa Bigio - UNIR, 1168, CEN (CEN00089808), Rondônia

Eumachia hassleriana (Chod.) C.M.Taylor & Razafim.

Tem como sinônimo

heterotípico *Margaritopsis hassleriana* (Chod.) C.M.Taylor

heterotípico *Rudgea hassleriana* Chodat

DESCRIÇÃO

Folha: pecíolo(s) ausente(s)/subséssil(eis); **forma** oblanceolada(s)/estritamente elíptica(s); **base** atenuada(s); **ápice(s)** agudo(s)/acuminado(s). **Inflorescência:** pedúnculo(s) presente(s); **tipo** panícula(s); **forma** glomeriforme(s). **Flor:** pedicelo(s) desconhecido(s). **Fruto:** cor vermelho; **formato** elipsoide; **forma dos pirênio(s)** desconhecido(s); **crista(s) dos pirênio(s)** desconhecido(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Folha séssil a subséssil, pecíolo até 0,2 cm compr.; lâmina 2,8-4,1 x 0,8-1,7 cm. Inflorescência pedunculada, pedúnculo 0,27-0,3 cm compr.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

P. Fiaschi, 1421, NY,  (NY02099147), Bahia

Eumachia huallagae (Standl.) C.M. Taylor & Razafim.

Tem como sinônimo

basiônimo *Psychotria huallagae* Standl.

homotípico *Margaritopsis huallagae* (Standl.) C.M.Taylor

DESCRIÇÃO

Folha: pecíolo(s) subséssil(eis); **forma** elíptica(s)/oblanceolada(s); **base** aguda(s); **ápice(s)** agudo(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** presente(s); **tipo** panícula(s); **forma** piramidal(ais). **Flor:** **pedicelo(s)** ausente(s)/subséssil(eis). **Fruto:** **cor** vermelho/laranja; **formato** elipsoide/subgloboso(s); **forma dos pirênio(s)** planoconvexo(s); **crista(s) dos pirênio(s)** desconhecido(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Folha subsésseis, pecíolo 1-2 mm compr.; lâmina 6-11 x 1.8-4 cm. Inflorescência pedunculada, pedúnculo 3 cm compr.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos


Amazônia

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

D. C. Daly, 11491, NY, U.1571172,  (NY00866548), Acre

Eumachia inaequifolia (Müll. Arg.) C.M.Taylor & J.G.Jardim

Tem como sinônimo

basiônimo *Psychotria inaequifolia* Müll.Arg.

homotípico *Uragoga inaequifolia* (Müll.Arg.) Kuntze

DESCRIÇÃO

Folha: pecíolo(s) subséssil(eis); **forma** oblanceolada(s)/raramente obovada(s); **base** cuneada(s); **ápice(s)** obtusa(s).

Inflorescência: pedúnculo(s) subséssil(eis); **tipo** capitada(s); **forma** congesta(s). **Flor:** pedicelo(s) subséssil(eis). **Fruto:** cor vermelho/laranja; **formato** ovoide(s); **forma dos pirênio(s)** desconhecido(s); **crista(s) dos pirênio(s)** desconhecido(s).

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Riedel, 768, F, K, BR, G, G00300843,  (G00300843), Bahia, **Typus**

Eumachia inconspicua (C.M.Taylor) C.M.Taylor & Razafim.

Tem como sinônimo

homotípico *Margaritopsis inconspicua* C.M.Taylor

DESCRIÇÃO

Folha: pecíolo(s) presente(s); **forma** elíptica(s)/lanceolada(s)/raramente obovada(s); **base** atenuada(s)/decorrente(s); **ápice(s)** longamente acuminado(s). **Inflorescência:** pedúnculo(s) presente(s); **tipo** dicasial reduzida(s); **forma** congesta(s). **Flor:** pedicelo(s) ausente(s)/subséssil(eis). **Fruto:** cor laranja; **formato** globoso(s); **forma dos pirênio(s)** arredondado(s); **crista(s) dos pirênio(s)** desconhecido(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Folha peciolada, pecíolo 0,5-1 cm compr.; lâmina (3-)5-12 x (1-)2-5 cm.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

Bigio, NC, 1168, RON,  (RON00008518), Rondônia

BIBLIOGRAFIA

Zappi, D. C., Miguel, L. M., Sobrado, S. V., & Salas, R. M. 2017. Flora of the cangas of Serra dos Carajás, Pará, Brazil: Rubiaceae. *Rodriguésia*, 68(3SPE), 1091-1137.

Eumachia kappleri (Miq.) Delprete & J.H. Kirkbr.

Tem como sinônimo

basiônimo *Carapichea kappleri* Miq.
homotípico *Cephaelis kappleri* (Miq.) Standl.
homotípico *Margaritopsis kappleri* (Miq.) C.M.Taylor
homotípico *Psychotria kappleri* (Miq.) Müll.Arg.
homotípico *Uragoga kappleri* (Miq.) Pulle
heterotípico *Cephaelis malmei* Standl.
heterotípico *Psychotria malmei* (Standl.) Zappi

DESCRIÇÃO

Folha: pecíolo(s) presente(s); **forma** estreitamente elíptica(s); **base** cuneada(s); **ápice(s)** acuminado(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** ausente(s)/subséssil(eis); **tipo** desconhecido(s); **forma** glomeriforme(s). **Flor:** **pedicelo(s)** desconhecido(s). **Fruto:** **cor** vermelho; **formato** elipsoide; **forma dos pirênio(s)** desconhecido(s); **crista(s) dos pirênio(s)** desconhecido(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Folha peciolada, pecíolo 0,6-1,1 cm compr.; lâmina 6,5-14,1 x 2,5-4 cm. Inflorescência séssil a subséssil, pedúnculo até 0,1 cm compr.; brácteas involucrais acastanhadas ovadas 0,3-0,6 x 0,3-0,4 cm.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará)

Nordeste (Bahia, Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Malme, 2401, G, G00300555,  (G00300555), G, F, S, Mato Grosso, **Typus**
H.S. Irwin, 47384, K (K001204123), Amapá

Eumachia microdon (DC.) Delprete & J.H.Kirkbr.

Tem como sinônimo

basônimo *Rondeletia microdon* DC

DESCRIÇÃO

Folha: pecíolo(s) presente(s); **forma** oblanceolada(s)/raramente obovada(s); **base** decorrente(s); **ápice(s)** acuminado(s). **Inflorescência:** pedúnculo(s) presente(s); **tipo** panícula(s); **forma** corimbiforme(s). **Flor:** pedicelo(s) presente(s). **Fruto:** cor vermelho/laranja; **formato** elipsóide; **forma dos pirênio(s)** planoconvexo(s); **crista(s) dos pirênio(s)** desconhecido(s).

Forma de Vida

Arbusto, Liana/volúvel/trepadeira

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.L. Santos, 805, INPA, 150302, Roraima

Eumachia nana (K.Krause) Delprete & J.H.Kirkbr.

Tem como sinônimo

basiônimo *Psychotria nana* K.Krause

homotípico *Margaritopsis nana* (K.Krause) C.M.Taylor

heterotípico *Psychotria nudiceps* Standl.

DESCRIÇÃO

Folha: pecíolo(s) presente(s); **forma** elíptica(s); **base** cuneada(s)/obtusada(s); **ápice(s)** acuminado(s). **Inflorescência:** pedúnculo(s) subséssil(eis); **tipo** desconhecido(s); **forma** congesta(s). **Flor:** pedicelo(s) subséssil(eis). **Fruto:** cor vermelho/laranja; **formato** elipsoide; **forma dos pirênio(s)** desconhecido(s); **crista(s) dos pirênio(s)** 3 - 5 costado(s) dorsal(ais).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Folha peciolada, pecíolo 0,1-0,8 cm compr.; lâmina 5-14,5 × 2-6 cm.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

Ule, 5670, K (K000173644), L, G, F, Acre, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Taylor, C. M., Campos, M. T., & Zappi, D. (2007). Flora da Reserva Ducke, Amazonas, Brasil: Rubiaceae. *Rodriguésia*, 58(3), 549-616.

Eumachia podocephala (Müll. Arg.) Delprete

Tem como sinônimo

homotípico *Psychotria podocephala* (Müll.Arg.) Standl.

DESCRIÇÃO

Folha: pecíolo(s) presente(s); **forma** elíptica(s); **base** cuneada(s)/aguda(s); **ápice(s)** agudo(s)/acuminado(s). **Inflorescência:** **pedúnculo(s)** subséssil(eis); **tipo** glomérulo(s); **forma** desconhecido(s). **Flor:** **pedicelo(s)** ausente(s). **Fruto:** **cor** vermelho/laranja; **formato** elipsóide; **forma dos pirênio(s)** desconhecido(s); **crista(s) dos pirênio(s)** 3 - 5 costado(s) dorsal(ais).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Folha peciolada, pecíolo 0,3-0,5 cm compr.; lâmina 12-27 x 4,5-11 cm. Inflorescência subséssil, pedúnculo até 0,9 cm compr.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme


Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

R. Spruce, 3076, MO (MO797133), MO (MO797133), FMNH, V0487171F,  (V0487171F), Amazonas

BIBLIOGRAFIA

Taylor, C. M., Campos, M. T., & Zappi, D. 2007. Flora da Reserva Ducke, Amazonas, Brasil: Rubiaceae. *Rodriguésia*, 58(3), 549-616.

Eumachia wilhelminensis (Steud.)

Delprete & J.H.Kirkbr.

Tem como sinônimo

basiônimo *Psychotria wilhelminensis* Steud.

homotípico *Margaritopsis wilhelminensis* (Steud.) C.M. Taylor

DESCRIÇÃO

Folha: pecíolo(s) subséssil(eis); **forma** elíptica(s)/oblanceolada(s); **base** cuneada(s); **ápice(s)** acuminado(s). **Inflorescência:** pedúnculo(s) presente(s); **tipo** capitada(s); **forma** congesta(s). **Flor:** pedicelo(s) presente(s). **Fruto:** cor vermelho/laranja; **formato** subgloboso(s); **forma dos pirênio(s)** desconhecido(s); **crista(s) dos pirênio(s)** desconhecido(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Folha subséssil, pecíolo 1-7 mm compr.; lâmina 9-15 x 2-4.7 cm. Inflorescência subséssil, pedúnculo 5-10 mm compr.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO


Nativa, não é endêmica do Brasil

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

C. C. Berg, 609, NYBG, 1108836,  (NY01108836), MO, 1108836 (MO2292815), Pará