

# Pagamea Aubl.

Guilherme Medeiros Antar

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

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Pagamea*, *Pagamea acrensis*, *Pagamea aracaensis*, *Pagamea capitata*, *Pagamea coriacea*, *Pagamea duckei*, *Pagamea guianensis*, *Pagamea harleyi*, *Pagamea macrophylla*, *Pagamea montana*, *Pagamea pilosa*, *Pagamea plicata*, *Pagamea plicatiformis*, *Pagamea puberula*, *Pagamea spruceana*, *Pagamea thyrsoflora*, *Pagamea velutina*.

## COMO CITAR

Antar, G.M. 2020. *Pagamea* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB14130>.

## DESCRIÇÃO

Árvores, arvoretas ou raramente arbustos, inermes. Ramos cilíndricos. Estípulas conatas numa bainha cilíndrica ou cônica, cedo caducas com a base persistente ou raramente persistentes, amplexicaules, ápice com 4–8 setas. Folhas simples, inteiras, opostas, pecioladas, membranáceas, cartáceas ou coriáceas, glabras a densamente pubescentes, face abaxial frequentemente com domácias, margem plana ou revoluta. Inflorescência axilar ou pseudoterminal, congesta, espiciforme, cimososa, capitada, tirsoide ou paniculada, uniflora a multiflora, pedunculada ou raramente séssil; brácteas presentes, reduzidas, ocasionalmente similares as folhas. Flores reduzidas, diclamídeas, homostílicas ou heterostílicas, hipóginas, 4–6-meras, sésseis ou pediceladas; cálice actinomorfo, acrescente, cupuliforme, truncado ou 4–6-lobado, lobos não modificados em estruturas petaloides; corola campanulada, tubular ou rotácea, alva, creme ou verde, 4(–5)-lobada, tubo glabro internamente, prefloração valvar; estames em número igual aos lobos da corola, epipétalos, exsertos, anteras oblongas a lanceoladas, dorsifixas na base, sem apêndices, deiscência rimosa; ovário secundariamente súpero, sincárpico, bilocular, 1 óvulo por lóculo, placentação axilar ou basal, estigma inteiro ou bilobado. Fruto drupa carnosa, elipsoide a subgloboso, negro, avermelhado ou vináceo, cálice cupular persistente avermelhado na maturidade, envolvendo parcialmente ou completamente o fruto; pirênios 2, plano-convexos, unisseminados.

## COMENTÁRIO

*Pagamea* possui cerca de 30 espécies endêmicas da América do Sul, ocorrendo na Mata Atlântica brasileira, região andina, Chocó Colombiano e, principalmente, no Escudo das Guianas (Vicentini 2007; Prata et al. 2016). O gênero ocorre preferencialmente em solos de areia branca do domínio Amazônico, onde emerge como uma importante linhagem e componente florístico. Também pode ocorrer em savanas abertas a florestas altas sobre solos inundáveis.

O gênero, reconhecido como monofilético (Vicentini 2016) e tratado dentro da tribo Gaertnereae, é caracterizado pelas estípulas unidas numa bainha terminal com 4–8 setas apicais decíduas, ovário súpero e fruto cupulado.

*Pagamea* possui alguns complexos de espécies (Vicentini 2007), os quais foram examinados recentemente com taxonomia integrativa (Esteves & Vicentini 2013; Prata et al. 2018), suportando a necessidade do reconhecimento de novos táxons, os quais ainda não foram efetivamente publicados.

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

**Domínios Fitogeográficos**

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

**Tipos de Vegetação**

Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo de Várzea, Carrasco, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Perenifólia, Restinga, Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

**Distribuição Geográfica**Ocorrências confirmadas

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

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

Centro-Oeste (Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo)

**CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO****Chave para as espécies de *Pagamea* nativas do Brasil (adaptado de Vicentini 2007):**

1. Estípula terminal cônica, partindo lateralmente; cálice internamente com tricomas prateados.....2
- 1'. Estípula terminal cilíndrica, não partindo lateralmente; cálice glabro, se com tricomas, esses não prateados.....4
2. Folhas 14–26 cm compr., 5–10 cm larg.; domácias ausentes .....*P. macrophylla*
- 2'. Folhas com até 18 cm compr. e 5 cm larg., geralmente menores; domácias presentes, raro ausentes.....3
3. Venação foliar eucamptódroma; ovário pubescente.....*P. velutina*
- 3'. Venação foliar broquidódroma; ovário glabro.....*P. aracaensis*
4. Lâmina foliar madura bulada e/ou conspicuamente plicada.....5
- 4'. Lâmina foliar madura lisa.....7
5. Folhas membranáceas; Lobos do cálice > 2 mm compr.....*P. duckei*
- 5'. Folhas cartáceas ou coriáceas; lobos do cálice com até 1,5 mm compr.....6
6. Inflorescência com até 6 cm compr.; lâmina foliar cartácea ou coriácea, com domácias ausentes.....*P. plicatiformis*
- 6'. Inflorescência 5–20 cm compr.; lâmina foliar coriácea, normalmente com domácias presentes.....*P. plicata*
7. Inflorescência capitada.....8
- 7'. Inflorescência tirsoide, paniculada, espiciforme, cimosa ou uniflora.....10
8. Estípulas persistentes.....*P. capitata*
- 8'. Estípulas cedo caducas.....9
9. Inflorescência com ramos laterais; plantas do domínio da Mata Atlântica....*P. harleyi*
- 9'. Inflorescência sem ramos laterais; plantas do domínio Amazônico.....*P. spruceana*
10. Folhas com a face abaxial pubescente a densamente pubescente.....*P. puberula*
10. Folhas com a face abaxial glabra a glabrescente.....11
11. Inflorescência paniculada ou espiciforme; folhas coriáceas; venação broquidódroma ou eucamptódroma.....*P. coriacea*
- 11'. Inflorescência tirsoide ou cimosa; folhas membranáceas, cartáceas ou raramente coriáceas; venação eucamptódroma.....12
12. Inflorescência tirsoide.....complexo *P. guianensis* (*P. guianensis* e *P. pilosa*)
- 12'. Inflorescência cimosa, as vezes reduzida a uma única flor.....13
13. Flores pediceladas; folhas membranáceas a cartáceas.....*P. thyrsoiflora*
- 13'. Flores sésseis a subsésseis; folhas coriáceas.....*P. montana*

**BIBLIOGRAFIA**

- Esteves, S.D. & Vicentini, A. 2013. Cryptic species in *Pagamea coriacea* sensu lato (Rubiaceae): evidence from morphology, ecology and reproductive behaviour in a sympatric context. *Acta Amazonica* 43: 415–428.
- Prata, E.M.B. 2017. Delimitação de Espécies e História de Diversificação do Complexo *Pagamea guianensis* (RUBIACEAE) na América do Sul Tropical. Tese de Doutorado. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.
- Prata, E.M.B.; Carvalho, R.B. & Vicentini, A. 2016. *Pagamea spruceana* (Rubiaceae, Gaertnereae), a new species from flooded white-sand forests in the Upper Rio Negro region, Brazil. *Phytotaxa* 269: 186–192.

- Prata, E.M.B.; Sass, C.; Rodrigues, D.P.; Domingos, F.M.C.B.; Specht, C.D.; Damasco, G.; Ribas, C.C.; Fine, P.V.A. & Vicentini, A. 2018. Towards integrative taxonomy in Neotropical botany: disentangling the *Pagamea guianensis* species complex (Rubiaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 188 (2): 213–231.
- Vicentini A. 2007. *Pagamea* Aubl. (Rubiaceae), from species to processes, building the bridge. Unpublished D. Phil. Thesis, University of Missouri Saint Louis.
- Vicentini A. 2016. The evolutionary history of *Pagamea* (Rubiaceae), a white-sand specialist lineage in Tropical South America. *Biotropica* 48: 58–69.

# *Pagamea acrensis* Steyerm.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** domácia face(s) abaxial presente(s)/ausente(s); **estípula(s)** caduca(s); **estípula(s) forma** cilíndrica(s); **face(s) adaxial** lisa(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **indumento face(s) adaxial** glabro(s); **margem(ns)** plana(s); **textura** cartácea(s); **venação** eucamptódroma(s). **Inflorescência:** forma tirsóide(s). **Flor:** indumento ovário(s) glabro(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação



Campo de Várzea, Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.A. Cid Ferreira, 5208, NY, 1062598,  (NY01062598), Acre  
H. C. de Lima, 3175, NY, 1062600,  (NY01062600), Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Vicentini A. 2007. *Pagamea* Aubl. (Rubiaceae), from species to processes, building the bridge. Unpublished D. Phil. Thesis, University of Missouri Saint Louis.

# *Pagamea aracaensis* Boom

## DESCRIÇÃO

**Folha:** domácia face(s) abaxial presente(s)/ausente(s); **estípula(s)** caduca(s); **estípula(s) forma** cônica(s); **face(s) adaxial** lisa(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **indumento face(s) adaxial** glabro(s) a(s) glabrescente(s); **margem(ns)** plana(s); **textura** cartácea(s); **venação** broquidódroma(s). **Inflorescência:** forma tirsóide(s). **Flor:** indumento ovário(s) glabro(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Campo de Várzea, Savana Amazônica


## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

I. Cordeiro, 161, NY, 1062603,  (NY01062603), Amazonas

C.A. Cid Ferreira, 3996, NY, 1062602,  (NY01062602), Amazonas

I. L. do Amaral, 1667, NY, 132407,  (NY00132407), Amazonas, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Vicentini A. 2007. *Pagamea* Aubl. (Rubiaceae), from species to processes, building the bridge. Unpublished D. Phil. Thesis, University of Missouri Saint Louis.

# *Pagamea capitata* Benth.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Pagamea capitata*, .

## Tem como sinônimo

heterotípico *Pagamea capitata* subsp. *caudata* (Huber) Steyerm.

heterotípico *Pagamea caudata* Huber

## DESCRIÇÃO

**Folha:** domácia face(s) abaxial presente(s)/ausente(s); **estípula(s)** persistente(s); **estípula(s) forma** cilíndrica(s); **face(s) adaxial** lisa(s); **formato da lâmina(s)** ovada(s) a(s) elíptica(s); **indumento face(s) adaxial** glabro(s); **margem(ns)** plana(s)/revoluta(s); **textura** coriácea(s); **venação** eucamptódroma(s). **Inflorescência:** forma capitada(s). **Flor:** indumento ovário(s) glabro(s) a(s) pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos


## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

P. B. Cavalcante, 3049, NY, 1062408,  (NY01062408), Amazonas

J. M. Pires, 6221, NY, 1062409,  (NY01062409), Pará

J. H. Kirkbride Jr., 2909, NY, 1062411,  (NY01062411), Pará

R.C. Forzza, 8166, RB,  (RB00942982), Roraima

R.C. Forzza, 8278, RB,  (RB00943065), Roraima

## BIBLIOGRAFIA

Vicentini A. 2007. *Pagamea* Aubl. (Rubiaceae), from species to processes, building the bridge. Unpublished D. Phil. Thesis, University of Missouri Saint Louis.

# *Pagamea coriacea* Spruce ex Benth.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Pagamea coriacea*, .

## Tem como sinônimo

homotípico *Pagamea coriacea* Spruce ex Benth. var. *coriacea*

heterotípico *Pagamea coriacea* var. *acuta* Steyerem.

heterotípico *Pagamea coriacea* var. *pubescens* Steyerem.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **domácia face(s) abaxial** presente(s)/ausente(s); **estípula(s)** caduca(s); **estípula(s) forma** cilíndrica(s); **face(s) adaxial** lisa(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **indumento face(s) adaxial** glabro(s) a(s) glabrescente(s); **margem(ns)** plana(s); **textura** coriácea(s); **venação** eucamptódroma(s)/broquidódroma(s). **Inflorescência:** **forma** espiciforme/paniculada(s). **Flor:** **indumento ovário(s)** glabro(s) a(s) pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campo de Várzea, Savana Amazônica


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R. Spruce, 2026, K,  (K000173946), **Typus**

R. Spruce, 2026, RB, 710,  (RB00543640), **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Vicentini A. 2007. *Pagamea* Aubl. (Rubiaceae), from species to processes, building the bridge. Unpublished D. Phil. Thesis, University of Missouri Saint Louis.

# *Pagamea duckei* Standl.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** domácia face(s) abaxial ausente(s); **estípula(s)** caduca(s); **estípula(s) forma** cilíndrica(s); **face(s) adaxial** bulada(s)/plicada(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **indumento face(s) adaxial** glabro(s); **margem(ns)** plana(s)/revoluta(s); **textura** membranácea(s); **venação** eucamptódroma(s). **Inflorescência:** forma capitada(s)/tirsóide(s). **Flor:** indumento ovário(s) pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campo de Várzea, Savana Amazônica


## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Vicentini, 894, NY, 1062455,  (NY01062455), Amazonas

A. Ducke, 1166, NY, 1062457,  (NY01062457), Amazonas

G.T. Prance, 59226, NY, 950509,  (NY00950509), Mato Grosso

## BIBLIOGRAFIA

Vicentini A. 2007. *Pagamea* Aubl. (Rubiaceae), from species to processes, building the bridge. Unpublished D. Phil. Thesis, University of Missouri Saint Louis.



# *Pagamea guianensis* Aubl.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Pagamea guianensis*, *Pagamea guianensis* var. *guianensis*.

## Tem como sinônimo

homotípico *Pagamea guianensis* var. *typica* Standl.

heterotípico *Pagamea guianensis* var. *angustifolia* Progel

## DESCRIÇÃO

**Folha:** domácia face(s) abaxial presente(s)/ausente(s); **estípula(s)** caduca(s); **estípula(s) forma** cilíndrica(s); **face(s) adaxial** lisa(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **indumento face(s) adaxial** glabro(s) a(s) glabrescente(s); **margem(ns)** plana(s); **textura** membranácea(s)/cartácea(s); **venação** eucamptódroma(s). **Inflorescência:** forma tirsóide(s). **Flor:** indumento ovário(s) glabro(s) a(s) pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campinarana, Campo de Várzea, Carrasco, Floresta Estacional Perenifólia, Restinga, Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas


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


Nordeste (Bahia, Maranhão, Sergipe)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Meirelles, J., 577, ESA, 115311,  (ESA115311), Espírito Santo

A.M.Miranda; et M.I.Silva, 5136, HST, 13595,  (HST013595), Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Vicentini A. 2007. *Pagamea* Aubl. (Rubiaceae), from species to processes, building the bridge. Unpublished D. Phil. Thesis, University of Missouri Saint Louis.

# *Pagamea guianensis* Aubl. var. *guianensis*

## Tem como sinônimo

heterotípico *Pagamea guianensis* var. *parviflora* Spruce ex Progel

## DESCRIÇÃO

Árvore ou arbustos. Estípulas conatas numa bainha cilíndrica, cedo caducas. Folhas elípticas, membranáceas a cartáceas, face adaxial glabra a glabrescente, face abaxial glabra a glabrescente, com 0-8 pares de domácias, margem plana, venação eucamptódroma. Inflorescência tirsoide. Flores com ovário glabro a pubescente.

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campinarana, Campo de Várzea, Carrasco, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas


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

Nordeste (Bahia, Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

D.C. Zappi, 1034, K, SPF

G.T. Prance, 9095, INPA, 25894,  (INPA0025894), Amazonas

# *Pagamea harleyi* Steyerm.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** domácia face(s) abaxial presente(s)/ausente(s); **estípula(s)** caduca(s); **estípula(s) forma** cilíndrica(s); **face(s) adaxial** plicada(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **indumento face(s) adaxial** glabro(s) a(s) glabrescente(s); **margem(ns)** plana(s); **textura** coriácea(s); **venação** eucamptódroma(s). **Inflorescência:** forma capitada(s). **Flor:** indumento ovário(s) glabro(s) a(s) pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto, 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

R.M. Harley, 17423, RB, 270923,  (RB00543642), Bahia, **Typus**

R.M. Harley, 17069, K,  (K000016016), Bahia, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Vicentini A. 2007. *Pagamea* Aubl. (Rubiaceae), from species to processes, building the bridge. Unpublished D. Phil. Thesis, University of Missouri Saint Louis.

# *Pagamea macrophylla* Spruce ex Benth.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** domácia face(s) abaxial ausente(s); **estípula(s)** caduca(s); **estípula(s) forma** cônica(s); **face(s) adaxial** lisa(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **indumento face(s) adaxial** glabro(s); **margem(ns)** plana(s); **textura** membranácea(s); **venação** eucamptódroma(s)/broquidódroma(s). **Inflorescência:** forma tirsóide(s). **Flor:** indumento ovário(s) glabro(s) a(s) glabrescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Campo de Várzea, Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M. T. V. do A. Campos, 546, NY, 1062562,  (NY01062562), Amazonas

R. Spruce, 2578, NY, 132422,  (NY00132422), Amazonas, **Typus**

# *Pagamea montana* Gleason & Standl.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** domácia face(s) abaxial presente(s)/ausente(s); **estípula(s)** caduca(s); **estípula(s) forma** cilíndrica(s); **face(s) adaxial** lisa(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **indumento face(s) adaxial** glabro(s); **margem(ns)** plana(s); **textura** coriácea(s); **venação** eucamptódroma(s). **Inflorescência:** forma cimosa(s)/uniflora. **Flor:** indumento ovário(s) glabro(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Campo de Várzea, Savana Amazônica


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

N. A. Rosa, 2387, NY, 1062570,  (NY01062570), Amazonas

G.T. Prance, 29049, NY, 1062571,  (NY01062571), Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Vicentini A. 2007. *Pagamea* Aubl. (Rubiaceae), from species to processes, building the bridge. Unpublished D. Phil. Thesis, University of Missouri Saint Louis.

# *Pagamea pilosa* (Standl.) Steyerem.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Pagamea guianensis* var. *pilosa* Standl.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** domácia face(s) abaxial presente(s)/ausente(s); **estípula(s)** caduca(s); **estípula(s) forma** cilíndrica(s); **face(s) adaxial** lisa(s); **formato da lâmina(s)** obovada(s) a(s) elíptica(s); **indumento face(s) adaxial** glabro(s); **margem(ns)** plana(s)/revoluta(s); **textura** coriácea(s); **venação** eucamptódroma(s). **Inflorescência:** forma tirsóide(s). **Flor:** indumento ovário(s) glabro(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

B.A. Krukoff, 7083, RB, 32103,  (RB00543641), Amazonas

# *Pagamea plicata* Spruce ex Benth.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Pagamea plicata*, *Pagamea plicata* var. *glabrescens*, *Pagamea plicata* var. *plicata*.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** domácia face(s) abaxial presente(s); **estípula(s)** caduca(s); **estípula(s) forma** cilíndrica(s); **face(s) adaxial** plicada(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **indumento face(s) adaxial** glabro(s); **margem(ns)** plana(s)/revoluta(s); **textura** coriácea(s); **venação** eucamptódroma(s). **Inflorescência:** forma tirsóide(s)/espiciforme. **Flor:** **indumento ovário(s)** glabro(s) a(s) pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo de Várzea, Carrasco, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Perenifólia, Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

Nordeste (Pernambuco, Piauí)


Centro-Oeste (Mato Grosso)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Ramos laterais da inflorescência 1–4 cm compr.; ovário geralmente glabro.....*P. plicata* var. *glabrescens*

1'. Ramos laterais da inflorescência com até 1 cm compr., ocasionalmente ausente; ovário glabro a pubescente.....*P. plicata* var. *plicata*

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 15995, NY, 1062579,  (NY01062579), Amazonas

R. Spruce, 2342, K,  (K000265552), RB,  (RB00560025), RB,  (RB00543643), NY,  (NY00132426), Amazonas, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Vicentini A. 2007. *Pagamea* Aubl. (Rubiaceae), from species to processes, building the bridge. Unpublished D. Phil. Thesis, University of Missouri Saint Louis.

# *Pagamea plicata* Spruce ex Benth. var. *plicata*

## Tem como sinônimo

heterotípico *Pagamea plicata* var. *multinervia* Steyerl.

## DESCRIÇÃO

Árvore ou arbustos. Estípulas conatas numa bainha cilíndrica, cedo caducas. Folhas elípticas, coriáceas, face adaxial glabra, face abaxial pubescente, com 0-7 pares de domácias, margem plana ou levemente revoluta, venação eucamptódroma. Inflorescência tirsoide a espiciforme, ramos laterais da inflorescência com até 1 cm compr., ocasionalmente ausentes. Flores com ovário glabro a pubescente.

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campinarana, Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

D.C. Zappi, 863, K, RB, SPF



# *Pagamea plicata* var. *glabrescens* Benth.

## DESCRIÇÃO

Árvore ou arbustos. Estípulas conatas numa bainha cilíndrica, cedo caducas. Folhas elípticas, coriáceas, face adaxial glabra, com exceção da nervura média ocasionalmente pubescente, face abaxial glabra a pubescente, com 0-9 pares de domácias, margem plana ou levemente revoluta, venação eucamptódroma. Inflorescência paniculada, ramos laterais da inflorescência 1-4 cm compr. Flores com ovário geralmente glabro.

## 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 (Pernambuco, Piauí)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Gardner, 2891, K

# *Pagamea plicatiformis* Steyerm.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** domácia face(s) abaxial ausente(s); **estípula(s)** caduca(s); **estípula(s) forma** cilíndrica(s); **face(s) adaxial** plicada(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **indumento face(s) adaxial** glabro(s) a(s) glabrescente(s); **margem(ns)** plana(s)/revoluta(s); **textura** cartácea(s)/coriácea(s); **venaço** eucamptódroma(s). **Inflorescência:** forma tirsóide(s). **Flor:** indumento ovário(s) pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campo de Várzea, Floresta de Várzea, Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Stewart, W.C., 20399, INPA, MO, NY

## BIBLIOGRAFIA

Vicentini A. 2007. *Pagamea* Aubl. (Rubiaceae), from species to processes, building the bridge. Unpublished D. Phil. Thesis, University of Missouri Saint Louis.

# *Pagamea puberula* Steyerm.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** domácia face(s) abaxial presente(s)/ausente(s); **estípula(s)** caduca(s); **estípula(s) forma** cilíndrica(s); **face(s) adaxial** lisa(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **indumento face(s) adaxial** glabro(s) a(s) glabrescente(s); **margem(ns)** plana(s); **textura** cartácea(s); **venação** eucamptódroma(s). **Inflorescência:** forma tirsóide(s). **Flor:** indumento ovário(s) pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto, Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campo de Várzea, Floresta de Várzea, Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Martinelli, 6867, RB, MO

R. Spruce, s.n., NY, 1062581,  (NY01062581), Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Vicentini A. 2007. *Pagamea* Aubl. (Rubiaceae), from species to processes, building the bridge. Unpublished D. Phil. Thesis, University of Missouri Saint Louis.

# *Pagamea spruceana* Vicent. & E.M.B.Prata

## DESCRIÇÃO

**Folha:** **domácia face(s) abaxial** presente(s)/ausente(s); **estípula(s)** caduca(s); **estípula(s) forma** cilíndrica(s); **face(s) adaxial** lisa(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **indumento face(s) adaxial** glabro(s); **margem(ns)** plana(s)/revoluta(s); **textura** coriácea(s); **venação** eucamptódroma(s). **Inflorescência:** **forma** capitada(s). **Flor:** **indumento ovário(s)** pubescente(s).

## Forma de Vida

Árvore

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Floresta de Igapó

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C. Farney, 1859, MO, 38612 (MO2531392), INPA  
Silva, MF da, 1530, INPA, 38612,  (INPA0038612), Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Prata, E.M.B.; Carvalho, R.B. & Vicentini, A. 2016. *Pagamea spruceana* (Rubiaceae, Gaertnereae), a new species from flooded whitesand forests in the Upper Rio Negro region, Brazil. *Phytotaxa* 269 (3): 186-192.

# *Pagamea thyrsiflora* Spruce ex Benth.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** domícia face(s) abaxial presente(s)/ausente(s); **estípula(s)** caduca(s); **estípula(s) forma** cilíndrica(s); **face(s) adaxial** lisa(s); **formato da lâmina(s)** elíptica(s); **indumento face(s) adaxial** glabro(s) a(s) pubescente(s); **margem(ns)** plana(s); **textura** membranácea(s)/cartácea(s); **venação** eucamptódroma(s). **Inflorescência:** forma cimososa(s). **Flor:** indumento ovário(s) glabro(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta de Várzea, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica




### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Kirkbride Jr., J.H., 2914, RB, NY,  (NY01062590), Pará

R. Spruce, 2957, RB, 7320,  (RB00543644), RB,  (RB00560026), NY,  (NY00132434), Pará, **Typus**

# *Pagamea velutina* Steyerem.

## DESCRIÇÃO

**Folha:** domácia face(s) abaxial presente(s)/ausente(s); **estípula(s)** caduca(s); **estípula(s) forma** cônica(s); **face(s) adaxial** lisa(s); **formato da lâmina(s)** obovada(s) a(s) elíptica(s); **indumento face(s) adaxial** glabro(s) a(s) pubescente(s); **margem(ns)** plana(s); **textura** membranácea(s)/cartácea(s); **venação** eucamptódroma(s). **Inflorescência:** forma tirsóide(s). **Flor:** indumento ovário(s) pubescente(s).

## Forma de Vida

Arbusto

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação


Campo de Várzea, Floresta de Várzea, Savana Amazônica


## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 18046, NY, 1062594,  (NY01062594), Amazonas

J. A. Silva, 60891, NY, 1062595,  (NY01062595), Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Mem. N. Y. Bot. Gard. 12: No. 3 275 (1965). 12. No. 3 27