

Cyatheaceae Kaulf.

Marcio Roberto Pietrobom da Silva

Universidade Federal do Pará; pietrobomsilva@yahoo.com

Pedro Bond Schwartzburd

Universidade Federal de Viçosa; pedro.schw@ufv.br

Augusto César Pessoa Santiago

Universidade Federal de Pernambuco; augustosantiago@gmail.com

Sebastião Maciel

Universidade Federal do Pará; macielbio@yahoo.com.br

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Cyatheaceae*, *Alsophila*, *Cyathea*, *Sphaeropteris*.

COMO CITAR

Pietrobom, M.R., Schwartzburd, P.B., Santiago, A.C.P., Maciel, S. 2020. Cyatheaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB90850>.

DESCRIÇÃO

Plantas terrestres ou rupícolas, herbáceas, arborescentes ou subarborescentes. **Caule** ereto (raramente horizontal), tipicamente massivo e em forma de tronco, às vezes recobertos por densa camada de raízes adventícias e acúleos, escamosos ou curto caule ereto a reptante. **Fronde**s com 7,5-40 cm compr. com disposição radial ou até 4 m compr. dispostas em coroa no ápice do caule, monomórficas; vernação circunada; **pecíolo** com ou sem acúleos, com escamas na base ou tricomas (catenados ou clavados) ou glabros, 5-15 cm compr. ou até 1,5 m compr. ou com; **lâmina foliar** 1-pinada a mais dividida, com ou sem escamas e/ou tricomas na superfície abaxial; **vena**ção normalmente livre, simples ou furcadas, raramente as vênulas basais formam aréolas costais. **Soros** abaxiais, arredondados, próximo da costa a submarginais sobre as vênulas ou marginais no ápice das nervuras imersos no tecido laminar ou projetando-se além da margem; **indúcio** presente ou ausente, escamoso ou flabelado, hemitelióides, ciateóide, esferopteróide ou bivalvados; **esporângios** curto-pedicelados, com anel oblíquo, não interrompido pelo pedicelo; **paráfises** presentes ou ausentes; **esporos** triletes, aclorofilados.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Erva, Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Ilhas Oceânicas

Ocorrências confirmadas

Trindade

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

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

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

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

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

Possíveis ocorrências

Norte (Pará, Roraima)

Nordeste (Bahia, Sergipe)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

Sul (Paraná, Santa Catarina)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Soros marginais, projetando ou imersos no tecido laminar; lâmina foliar 3-5-pinado-pinatissecta na base; tecido laminar membranáceo, sem estômatos *Cyathea*
1. Soros próximos da costas a submarginais sobre o tecido laminar; lâmina foliar 2-pinada, 1-2-pinado-pinatifida a 2-pinado-pinatissecta; tecido laminar cartáceo a subcoriáceo, com estômatos.
 2. Escamas da base do pecíolo sem setas nigrescentes *Cyathea*
 2. Escamas da base do pecíolo com setas nigrescentes.
 3. Escamas da base do pecíolo estruturalmente conformes, margem com setas distanciadas e regularmente espessadas; escâmulas da superfície abaxial das pínulas conformes, semelhantes às do pecíolo *Sphaeropteris*
 3. Escamas da base do pecíolo estruturalmente marginadas, margem com setas contíguas ou escassas, raro com escamas estruturalmente conformes com margem regularmente setados; escâmulas da superfície abaxial das pínulas estruturalmente marginadas.
 4. Escamas da base do pecíolo com seta apical nigrescentes mais longas que as laterais, 1-3 setas nigrescentes laterais apicais maiores, presentes ou não, margem com escassas setas nigrescentes ou setas ausentes *Alsophila*
 4. Escamas da base do pecíolo com seta apical nigrescentes semelhantes às laterais ou ausente, escamas com setas lateais contíguas, ou algumas escamas com poucas setas nigrescentes na margem da porção apical ou sem setas *Cyathea*

BIBLIOGRAFIA

PPG I (2016) A community-derived classification for extant lycophytes and ferns. *Journal Systematics and Evolution* 54: 563–603.

Alsophila R.Br.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Alsophila*, *Alsophila capensis*, *Alsophila cuspidata*, *Alsophila salvinii*, *Alsophila setosa*, *Alsophila sternbergii*.

COMO CITAR

Pietrobon, M.R., Schwartsburd, P.B., Santiago, A.C.P., Maciel, S. Cyatheaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB90851>.

DESCRIÇÃO

Plantas subarborescentes a arborescentes. Caule ereto, formando tronco até 12 m altura ou ocasionalmente decumbente, com escamas estruturalmente marginadas. Frondes monomorfas, pecíolo, raque, costas e cóstulas na superfície adaxial com tricomas aciculares curvados ou glabros, eixos na superfície abaxial comumente com tricomas, tricómídios ou escâmulas; pecíolo castanho a nigrescentes, com curtos acúleos negros ou muricados a inermes, com ou sem aflébias basais; escamas da base do pecíolo estruturalmente marginadas, com seta apical nigrescentes longo, algumas setas laterais nigrescentes menores presentes ou não; lâmina pinado-pinatífida a 3(-4)-pinada, base gradualmente reduzindo ou abruptamente estreitando; venação livre. Soros sobre receptáculo elevado sobre a nervura; indúcio escamoso ou hemitelióides ou globoso umbonado, glabro ou pubescente.

Forma de Vida

Árvore, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Pernambuco)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso do Sul)

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

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

Possíveis ocorrências

Sul (Santa Catarina)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Petioles and rachises inermous.....2
 - Petioles and rachises armed with black squaminate aculei.....3
2. Petioles and rachises brown; aphlebiae without laminar expansions; sori with hemitelioid indusia.....
 -A. capensis subsp. polypodioides
 - Petioles and rachises shining black; aphlebiae with laminar expansions; sori exindusiate..... A. salvinii
3. Base of petioles with aphlebiae; sori with hemitelioid indusia..... A. setosa

- Aphlebiae absent; sori with urceolate to sphaeropteroid indusia.....4
- 4. Indusia dark, atropurpureous to almost black, opaque, sphaeropteroid, splitting into three \pm equal parts at maturity that usually persist.....A. cuspidata
- Indusia pale, whitish to medium brown, translucent, urceolate to sphaeropteroid, irregularly splitting at maturity, into two unequal parts or ephemeral fragment.....A. sternbergii

Alsophila capensis (L.f.) J.Sm.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Alsophila capensis*, *Alsophila capensis* subsp. *polypodioides*.

Tem como sinônimo

basiônimo *Polypodium capense* L.f.

homotípico *Cyathea capensis* (L.f.) J.Sm.

homotípico *Hemitelia capensis* (L.f.) Spreng.

DESCRIÇÃO

Caulo: porte menor que 2. **Folha:** acúleo(s) ausente(s); **aflébia** sem lâmina; **divisão** bipinada(s) pinatifida(s). **Tipo de esporângio:** cor do indúcio claro; **indúcio** hemitelióide.

Forma de Vida

Árvore, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas


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


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

MATERIAL TESTEMUNHO


F. Gonzatti, 4268, HUCCS, 47443,  (HUCCS001567), Rio Grande do Sul


P.B. Schwartsburd, 674, UCCB, 54222,  (UCCB0000539), Paraná

F.B. Matos; C. Matos, 2382, UCCB, 92618,  (UCCB0037222), Santa Catarina

E.R. Damasceno, 351, RB, 487665,  (RB00581734), Rio de Janeiro

F.S. Souza, 1321, BHCB, 148227, Espírito Santo

M.C. Brügger, 389, CESJ, 22963,  (CESJ022963), Minas Gerais

A.C. Brade, 20629, RB, 73730,  (RB00643262), São Paulo

Alsophila capensis subsp. *polypodioides* (Sw.) D.S.Conant

Tem como sinônimo

basiônimo *Cyathea polypodioides* Sw.

heterotípico *Hemitelia gardneriana* C. Presl

DESCRIÇÃO

Plantas subarborescentes. *Caule ereto ou decumbente, até 1 m altura. Frondes até 1,10 m compr.; pecíolos inermes, com uma a várias aflébias basais muito ramificadas, sem expansão laminares, glabros, indumento furfuráceos presentes escassos, compostos por escâmulas ferrugíneas setíferas e não setíferas; escamas da base do pecíolo triangulares, concolores, castanho-escuras ou com estreita margem alvacenta ou castanho-claras, margem lacerada, base lobada a truncada, ápice acuminado, com uma seta castanho-escura apical; lâmina foliar 2-pinado-pinatífida, tecido laminar glabro; raque glabra; ráquila ou raque secundária da pina, costas das pínulas e cóstulas do lobo das pínulas na superfície abaxial com escâmulas abundantes a raras, planas, estreito-lanceoladas, rígidas, brilhantes, castanho-escuras com margem mais clara e dilacerada, geralmente com ápice escuro setífero, e escâmulas membranáceas planas e estreito oblongas ou buliformes, podendo ter processos laterais filiformes, ferrugíneas a alvacentas, muitas vezes com a porção apical mais escura, brilhante e rígida e setíferas ou não; pinas alternas; pínulas sésseis ou curto pecioluladas, pinatífidas, base assimétrica, cuneada a obtusa, ápice caudado; lobos das pínulas obovados ou oblongos, ápice agudo, margem denteada, serrado, bidenteado ou biserrado; nervuras simples. Soros inframedianos; indúzio escamiforme, glabro; paráfises rudimentares ou mais curtas que os esporângios.*

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 (Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Sehnem, 5507a, PACA

G. Gardner, 5954, P (P00642444), **Typus**

Alsophila cuspidata (Kunze) D.S.Conant

Tem como sinônimo

basônimo *Cyathea cuspidata* Kunze

DESCRIÇÃO

Caule: porte maior(es) que 2. **Folha:** acúleo(s) presente(s); **aflébia** ausente(s); **divisão** bipinada(s) pinatifida(s). **Tipo de esporângio:** cor do indúcio escuro; **indúcio** esferopteroide.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

D. Daly, 7791, NY, 868236,  (NY00868236), Acre

A.P. Duarte, 6904, INPA, 14694, Amazonas

T.E. Almeida, 2350, BHCB, 139542, Pará

E.L.M. Assis; M.V. Urquiza; M.C. Mendes; W.S. Arruda; J.C.Carvalho, 954, COR,  (COR00015864), Mato Grosso do Sul

M.O. Silva, 12, UPGB, 58237A,  (UPGB0000546), Rondônia

W.W. Thomas, 13021, NYBG,  (NY00684589), Bahia

Alsophila salvinii Hook.

DESCRIÇÃO

Caule: porte maior(es) que 2. **Folha:** acúleo(s) ausente(s); **aflébia** laminada(s); **divisão** tripinada(s) pinatífida(s). **Tipo de esporângio:** cor do indúcio ausente(s); **indúcio** ausente(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação


Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

P.B. Schwartsburd, 3369, RB, 757904,  (RB01379911), Minas Gerais

Alsophila setosa Kaulf.

Tem como sinônimo

homotípico *Cyathea setosa* (Kaulf.) Domin
homotípico *Hemitelia setosa* (Kaulf.) Mett.
heterotípico *Alsophila dorsalis* (Fée) Christ
heterotípico *Cyathea beyrichiana* C.Presl ex Hook.
heterotípico *Cyathea dorsalis* (Fée) Domin
heterotípico *Cyathea leucosticta* Fée
heterotípico *Hemitelia beyrichiana* (Hook.) C.Presl

DESCRIÇÃO

Caulo: porte maior(es) que 2. **Folha:** acúleo(s) presente(s); **aflébia** laminada(s); **divisão** bipinada(s) pinatifida(s). **Tipo de esporângio:** cor do indúcio claro; **indúcio** hemitelióide.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Pernambuco)

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

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

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Salino, 6427, BHC, 57834,  (BHC000641), Minas Gerais
P.H. Labiak, 4809, MBML, 35834, Espírito Santo
T.J. Cadorin; C.P. Lopes; B. Grosch, 1077, FURB, 20787,  (FURB06897), Santa Catarina
F. Gonzatti, 2082, FURB, 8464,  (FURB47481), Rio Grande do Sul
P.H. Labiak, 2032, UPCB, 51785,  (UPCB0000556), Paraná
R.A.G. Gueiros, 55, UFP, 58291, Pernambuco
I. Fernandes, 1491, HUEFS, 57418,  (HUEFS0057418), Bahia
Meneguzzo, T.E.C., s.n., RB,   (RB01379699), São Paulo

Alsophila sternbergii (Sternb.) D.S.Conant

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Alsophila sternbergii*, .

Tem como sinônimo

basiônimo *Cyathea sternbergii* Pohl ex Sternb.
heterotípico *Alsophila sternbergii* var. *acanthomelas* (Fée) Conant
heterotípico *Cyathea acanthomelas* Fée
heterotípico *Cyathea caesariana* Christ
heterotípico *Cyathea rojasii* Christ
heterotípico *Cyathea sampaioana* Brade & Rosenst.
heterotípico *Cyathea schizolepis* Copel.
heterotípico *Hemitelia caesariana* (Christ) Samp.

DESCRIÇÃO

Caule: porte maior(es) que 2. **Folha:** acúleo(s) presente(s); **aflébia** ausente(s); **divisão** bipinada(s) pinatifida(s). **Tipo de esporângio:** cor do indúcio claro; **indúcio** esferopteroide.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica










Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Pernambuco)
Centro-Oeste (Goiás)
Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)
Sul (Paraná)

Possíveis ocorrências

Sul (Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

M.R. Pirotbom, 5487, UFP, 32586, Alagoas
M.S. Lopes, 602, HUEFS, 84256,  (HUEFS0084256_02), Pernambuco
P.H. Labiak, 4887, UPGB, 66952,  (UPGB0000578), Espírito Santo
I. Fernandes, 1194, CESJ, 30103,  (CESJ030103), Rio de Janeiro
A. Salino, 10725, CESJ, 57630,  (CESJ057630), Minas Gerais
E. Nunes, s.n., EAC, 10515,  (EAC0010515), Ceará
P.H. Labiak, 2949, UPGB, 56827,  (UPGB0000574), Paraná
F.B. Matos, 1352, UPGB,  (UPGB0000577), Bahia
T.E. Almeida; A. Salino; M.L. Bettinardi, 3207, UEC, 176327,  (UEC029318), São Paulo
N. Yensen, 14968, US, 2291523,  (US01455159), Goiás

Cyathea J.Sm.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Cyathea*, *Cyathea Xstella-matutina*, *Cyathea abbreviata*, *Cyathea andina*, *Cyathea arborea*, *Cyathea atrocastanea*, *Cyathea atrovirens*, *Cyathea bipinnatifida*, *Cyathea corcovadensis*, *Cyathea ctenitoides*, *Cyathea cyatheoides*, *Cyathea cylindrica*, *Cyathea dejecta*, *Cyathea delgadii*, *Cyathea demissa*, *Cyathea dichromatolepis*, *Cyathea feeana*, *Cyathea glaziovii*, *Cyathea gracilis*, *Cyathea hirsuta*, *Cyathea hymenophylloides*, *Cyathea indefinita*, *Cyathea lasiosora*, *Cyathea lechleri*, *Cyathea leucofolis*, *Cyathea leucolepismata*, *Cyathea macrocarpa*, *Cyathea macrosora*, *Cyathea marginalis*, *Cyathea microdonta*, *Cyathea miersii*, *Cyathea minima*, *Cyathea multiflora*, *Cyathea myriotricha*, *Cyathea neblinae*, *Cyathea phalerata*, *Cyathea pilosissima*, *Cyathea platylepis*, *Cyathea poeppigii*, *Cyathea praecincta*, *Cyathea pseudoctenitoides*, *Cyathea pungens*, *Cyathea reginae*, *Cyathea rufa*, *Cyathea sipapoensis*, *Cyathea spectabilis*, *Cyathea steyermarkii*, *Cyathea surinamensis*, *Cyathea tatei*, *Cyathea thysanolepis*, *Cyathea tortuosa*, *Cyathea traillii*, *Cyathea uleana*, *Cyathea villosa*.

COMO CITAR

Pietrobon, M.R., Schwartzburd, P.B., Santiago, A.C.P., Maciel, S. Cyatheaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB90854>.

Tem como sinônimo

heterotípico *Cnemidaria* C.Presl

heterotípico *Hymenophyllopsis* Pic.Serm.

heterotípico *Trichipteris* C.Presl

DESCRIÇÃO

Plantas herbáceas, subarborescentes ou arborescentes. Caule curto-reptante, decumbente a ascendente ou ereto, com escamas concolores ou bicolores, esbranquiçadas, paleáceas, castanhas a escuras, linear-lanceoladas, oval-lanceoladas a amplo ovadas, com margem ± inteira ou ciliadas. Frondes monomorfas, raro subdimorfas; raque, costas e cóstulas em ambas as superfícies com ou sem tricomas aciculares curvados; pecíolo inerme, muricado, tuberculado ou com acúleos, escamas da base concolores a bicolores, esbranquiçadas, castanhas a escuras, com ou sem setas nigrescentes marginais e/ou apicais, ou com tricomas catenados; lâmina foliar 1-pinado-pinatífida, 2-pinada a comumente 2-pinado-pinatífida ou 2-pinado-pinatissecta ou 3-5-pinado-pinatissecta na base, membranácea, sem estômato, cartácea a subcoriácea com estômatos, glabra a esparsamente escamosa a vilosa; venação comumente livres, raramente com uma fileira de aréolas costais. Soros em um receptáculo elevado sobre as nervuras ou no ápice das nervuras imersos no tecido laminar ou projetando-se além da margem, próximo da costa a submarginais ou marginais; indúcio ausente ou presente, escamoso ou flabelado, hemitelióides, ciateóide, esferopteróide ou bivalvados; paráfises ausentes, rudimentares ou mais curtas, iguais ou mais longas que os esporângios, filiformes.

Forma de Vida

Arbusto, Árvore, Erva, Subarbusto

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Ilhas Oceânicas

Ocorrências confirmadas

Trindade

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

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

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

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

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

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

Possíveis ocorrências

Norte (Pará, Roraima)

Nordeste (Bahia, Sergipe)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

Sul (Paraná)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Soros marginais na extremidade das nervuras; lâmina foliar 3-5-pinado-pinatissecta na base; tecido laminar membranáceo, sem estômatos.

2. Rizoma curto reptante, com simetria bilateral 19. *Cyathea hymenophylloides*

2. Rizoma ereto a subereto, com simetria radial.

3. Escamas do rizoma bicolors 10. *Cyathea cylindrica*

3. Escamas do rizoma concolores.

4. Escamas do rizoma # 10 mm compr., até 25 mm compr., longo lineares, ferrugíneas 8. *Cyathea ctenitoides*

4. Escamas do rizoma < 10 mm compr., estreito lanceoladas a amplo lanceoladas, paleáceas, castanhas, castanho-claras ou castanho-avermelhadas.

5. Pina patente; ápice da pina recurvado.

6. Raque com um tipo de escama (lanceolada); soros projetando-se no tecido laminar 11. *Cyathea dejecta*

6. Raque com dois tipos de escamas (lanceoladas e buladas); soros imersos no tecido laminar 30. *Cyathea minima*

5. Pina ascendente ou patente; ápice da pina não recurvado.

7. Escamas do caule amplo lanceoladas, castanhas a castanho-avermelhadas, com margem denteada na base 39. *Cyathea pseudoctenitoides*

7. Escamas do caule lanceoladas, paleáceas, com margem inteira.

8. Raque com um tipo de escama (bulada) 20. *Cyathea indefinita*

8. Raque com dois tipos de escamas (lanceoladas e arcnóides) 47. *Cyathea tatei*

1. Soros inframedianos a submarginais sobre as nervuras; lâmina foliar 2-pinada, 1-2-pinado-pinatífida a 2-pinado-pinatissecta; tecido laminar cartáceo a subcoriáceo, com estômatos.

9. Lâmina foliar 1-pinado-pinatífida a 2-pinado.

10. Lâmina foliar 1-pinado-pinatífida.

11. Ápice da lâmina abruptamente reduzido, com pina apical conforme; venação com 1 fileira de aréola costal.

12. Soros hemitelióides; paráfises ausentes ou rudimentares; lâmina com 10-20 pares de pinas 51. *Cyathea uleana*

12. Soros globosos, esferopteróides; paráfises mais curtas que os esporângios; lâmina com 20-30 pares de pinas 44.

Cyathea spectabilis

11. Ápice da lâmina gradualmente reduzido, sem pina apical conforme; venação completamente livre.

13. Tecido laminar piloso; escamas do caule concolores, alaranjadas a castanho-escuras, ou fortemente bicolors com margem não esbranquiçada 6. *Cyathea bipinnatifida*

13. Tecido laminar glabro; escamas do caule concolores castanho-escuras 13. *Cyathea demissa*

10. Lâmina foliar 2-pinada.

14. Indúcio presente, hemitelióide; escamas do caule bicolors 45. *Cyathea steyermarkii*

14. Indúcio ausente; escamas do caule concolores ou bicolors.

15. Pecíolos inermes; paráfises mais curtas que os esporângios 43. *Cyathea sipapoensis*

15. Pecíolos com acúleos; paráfises mais longas que os esporângios.

16. Pínulas maiores ca. 5 vezes mais longas que largas, > 4 cm compr., > 1,2 cm larg., margem inteira a subinteira 7. *Cyathea corcovadensis*

16. Pínulas maiores ca. 3 vezes mais longas que largas, < 4 cm compr., < 1,2 cm larg., margem crenulada a serrulada 15.
Cyathea feeana
9. Lâmina foliar 2-pinado-pinatífida a 2-pinado-pinatissecta.
17. Escamas da base do pecíolo estritamente bicolores.
18. Indúcio ausente.
19. Paráfises mais longas que os esporângios.
20. Soros próximo da costa; lobos com margem inteira 4. *Cyathea atrocastanea*
20. Soros medianos; lobos com margem serreada a crenulada.
21. Cóstulas das pínulas e dos lobos das pínulas na superfície abaxial glabros a glabrescentes; lâmina com ápice abruptamente reduzido 21. *Cyathea lasiosora*
21. Cóstulas das pínulas e dos lobos das pínulas na superfície abaxial com dois tipos de tricomas (vilósulos rudimentares mais frequentes e hírsútulos esparsos) e escâmulas planas e infladas; lâmina com ápice gradualmente reduzido 28.
Cyathea microdonta
19. Paráfises iguais ou mais curtas que os esporângios.
22. Pinas pinatífidas; escamas da base do pecíolo com margem inteira 40. *Cyathea pungens*
22. Pinas inteiras pelo menos a porção basal ou inteiras a lobadas, raro pinatífidas.
23. Escamas da base do pecíolo opacas, com porção central irregular castanho-escura e margem lacerada, as vezes fimbriada; plantas arborescentes; caule acima 1 m altura 14. *Cyathea dichromatolepis*
23. escamas da base do pecíolo lustrosas, com porção central regular castanho-escura e margem ciliada; plantas herbáceas; caule até 0,30 m altura 33. *Cyathea neblinae*
18. Indúcio presente.
24. Indúcio globoso, esferopteróide.
25. Lâmina com ápice abruptamente reduzido, com pina apical conforme; paráfises mais longas que os esporângios 22.
Cyathea lechleri
25. Lâmina com ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme; paráfises iguais ou mais curtas que os esporângios 17. *Cyathea gracilis*
24. Indúcio hemitelióide.
26. Soros próximo da costa a inframedianos.
27. Paráfises mais curtas que os esporângios; pecíolos inermes a levemente verrugosos 36. *Cyathea platylepis*
27. Paráfises mais longas que os esporângios; pecíolos muricados ou com acúleos.
28. Nervuras com tricomas na superfície abaxial; tecido laminar com longos tricomas na superfície abaxial 35. *Cyathea pilosissima*
28. Nervuras com escamas castanho-claras, planas e subuladas na superfície abaxial; tecido laminar glabro na superfície abaxial 41. *Cyathea reginae*
26. Soros medianos a supramedianos ou submarginais.
29. Indumentos furfuráceos presentes no pecíolo.
30. Escamas da base do pecíolo opacas, castanho-escuras, com margem inteira; pínulas com ápice acuminado a curto acuminado 2. *Cyathea andina*
30. Escamas da base do pecíolo brilhantes, castanhas, com margem estreito erosa; pínulas com ápice obtuso a agudo 31. *Cyathea multiflora*
29. Indumentos furfuráceos ausentes ou escassos no pecíolo.
31. Pecíolos com tricomas; escamas da base do pecíolo castanhas; lobos das pínulas com margem inciso-serreado a biserreado 24. *Cyathea leucolepismata*
31. Pecíolos glabros ou esparsamente pubescentes; escamas da base do pecíolo opacas, castanho-escuras a castanho-avermelhadas; lobos das pínulas com margem crenada 26. *Cyathea macrosora*
17. Escamas da base do pecíolo concolores a levemente bicolores.
32. Indúcio presente.
33. Escamas da base do pecíolo opacas, alvacentas, as vezes com traços castanhos na porção central ou com faixa contínua castanha na porção central.
34. Indúcio globoso, esferopteróide; paráfises mais curtas que os esporângios; escamas da base do pecíolo com faixa contínua castanha na porção central 3. *Cyathea arborea*
34. Indúcio hemitelióide, com margem irregular franjada; paráfises iguais ou mais longas que os esporângios; escamas da base do pecíolo as vezes com traços castanhos na porção central 25. *Cyathea macrocarpa*
33. Escamas da base do pecíolo brilhantes, castanho-claras a castanho-escuras.
35. Indúcio globoso, esferopteróide; lobos das pínulas crenulados ou serreados 12. *Cyathea delgadii*
35. Indúcio hemitelióides; lobos das pínulas inteiros.
36. Indúcio 2-lobado, margem inteira ou irregular, com ou sem tricomas curtos; tecido laminar glabro; nervuras na superfície abaxial glabras ou com tricomas curtos, adpressos, a vezes tortuosos 9. *Cyathea cyatheoides*

36. *Indúsio comumente 2-lobado margem com tricomas longos septados; tecido laminar com tricomas longos; nervuras na superfície abaxial com tricomas longos, rígidos, septados, comumente patentes* 46. *Cyathea surinamensis*
32. *Indúsio ausente.*
37. *Lâmina com ápice abruptamente reduzido, com pina apical conforme a subconforme.*
38. *Escamas da base do pecíolo ovais; lâmina 2-pinado-pinatífida a 3-pinada* 53. *Cyathea Xstella-matutina*
38. *Escamas da base do pecíolo oval-lanceoladas a lanceoladas; lâmina 2-pinado-pinatífida a 2-pinado-pinatissecta.*
39. *Paráfises ausentes, rudimentares ou mais curtas que os esporângios.*
40. *Escamas da base do pecíolo com margem inteira, lustrosas; soros submarginais* 38. *Cyathea praecincta*
40. *Escamas da base do pecíolo com margem ciliada, opacas; soros medianos a suprmedianos* 49. *Cyathea tortuosa*
39. *Paráfises mais longas que os esporângios.*
41. *Pecíolo inermes a muricados; escamas da base do pecíolo paleáceas, as vezes com porção central castanha; soros submarginais* 27. *Cyathea marginalis*
41. *Pecíolo com acúleos; escamas da base do pecíolo castanho-alaranjadas a castanho-avermelhadas; soros medianos a infrmedianos* 29. *Cyathea miersii*
37. *Lâmina com ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme.*
42. *Escamas da base do pecíolo essencialmente concolores, sem porção central mais escuras e margem levemente mais clara.*
43. *Escamas da base do pecíolo lineares a filiformes* 32. *Cyathea myriotricha*
43. *Escamas da base do pecíolo lanceoladas a oval-lanceoladas.*
44. *Pecíolos inermes a tuberculados; escamas da base do pecíolo castanho-avermelhadas a atropúrpuras com margem longo ciliada* 48. *Cyathea thysanolepis*
44. *Pecíolos com acúleos, tuberculados ou muricados; escamas da base do pecíolo castanho-claras a castanho-escuras com margem inteira a denticulada ou fimbriada.*
45. *Indumentos furfuráceos ausentes no pecíolo; tecido laminar glabro; escamas da base do pecíolo com margem inteira a denticulada, sem processos escuros semelhantes a setas* 1. *Cyathea abbreviata*
45. *Indumentos furfuráceos ausentes no pecíolo; tecido laminar com tricomas a glabrescente; escamas da base do pecíolo com margem fimbriada, as vezes com processos escuros semelhantes a setas* 52. *Cyathea villosa*
42. *Escamas da base do pecíolo concolores, as vezes com porção central levemente mais escuras e margem levemente mais clara.*
46. *Escamas da base do pecíolo esbranquiçadas, as vezes com a porção central levemente escura ou com traços centrais castanhos.*
47. *Escamas da base do pecíolo com margem inteira, sem processos escuros semelhantes a setas.*
48. *Pínulas pinatissectas; lobos das pínulas com margem serreada a crenulada; soros medianos a suprmedianos* 23. *Cyathea leucofolis*
48. *Pínulas pinatífidas; lobos das pínulas com margem inteira; soros submarginais* 38. *Cyathea praecincta*
47. *Escamas da base do pecíolo com margem denteada, com processos escuros semelhantes a setas.*
49. *Costas das pínulas e dos lobos das pínulas na superfície abaxial hirsuta ou com escâmulas planas ou infladas* .. 18. *Cyathea hirsuta*
49. *Costas das pínulas e dos lobos das pínulas na superfície abaxial apenas com escâmulas (planas ou infladas).*
50. *Lobos das pínulas triangulares, margem inteira* 37. *Cyathea poeppigii*
50. *Lobos das pínulas estreito oblongos, margem serreada a crenulada* 42. *Cyathea rufa*
46. *Escamas da base do pecíolo castanho-claras a castanho-escuras, as vezes com a margem levemente castanho-clara.*
51. *Costas das pínulas na superfície abaxial apenas com esparsos tricomas curvados ou tortuosos* 5. *Cyathea atrovirens*
51. *Costas das pínulas na superfície abaxial com escamas e/ou tricomas rudimentares.*
52. *Paráfises iguais ou mais longas que os esporângios.*
53. *Tecido laminar com tricomas a glabrescente; nervuras na superfície abaxial com tricomas esbranquiçados e escamas infladas* 34. *Cyathea phalerata*
53. *Tecido laminar glabro; nervuras na superfície abaxial apenas com escâmulas planas ou infladas* 42. *Cyathea rufa*
52. *Paráfises iguais ou mais curtas que os esporângios.*
54. *Escamas da base do pecíolo com margem fimbriada; lobos das pínulas lanceolados com margem denteada* 16. *Cyathea glaziovii*
54. *Escamas da base do pecíolo com margem inteira; lobos das pínulas triangulares a suboblongos com margem inteira* 38. *Cyathea praecincta*

Cyathea abbreviata I.Fern.

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) com acúleo(s)/muricado(s); **indumento do pecíolo(s)** com indumento furfuráceo(s)/escama(s) opaca(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/castanho escura/castanho clara/com seta(s) preta/lanceolada(s)/margem(ns) ciliada(s) fimbriada(s); **lâmina(s)** bipinada(s) pinatífida(s)/bipinada(s) pinatissecta(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) agudo(s)/ápice(s) pínula(s) obtuso(s)/ápice(s) pínula(s) curto(s) acuminado(s)/margem(ns) lobo(s) crenada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com escâmula(s)/com tricómido; **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) mediano(s); **indúcio** ausente(s); **paráfises** maior(es) que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** ereto, até 20 m altura, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão. **Fronde** até 3 cm compr.; **pecíolos** com acúleos ou muricados, glabrescente, indumento furfuráceo presente na base; **escamas da base do pecíolo** lanceoladas, concolores, opacas, castanho-claras a castanho-escuras, margem fimbriada, as vezes com processos escuros semelhantes a setas, ápice longo afilado.; **lâmina** 2-pinado-pinatífida 2-pinado-pinatissecta, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme, tecido laminar glabro; **raque** inerme ou com acúleos menores que os do pecíolo; **costas das pínulas** na superfície abaxial com escassos a densos tricómídeos cilíndricos, simples e rígidos castanhos e tricomas longos vilosos e alvacentos e escâmulas planas castanhas, margem com projeções semelhantes a setas; **cóstula do lobo das pínulas** superfície abaxial com tricómídeos cilíndricos, simples e rígidos castanhos e tricomas longos vilosos e alvacentos e escâmulas planas castanhas, margem com projeções semelhantes a setas; **pinas** curto a longo pecioluladas, alternas; **pínulas** curto pecioluladas, pinatífidas a pinatissectas, base subequilateral, ápice obtuso a agudo ou curto acuminado; **lobos das pínulas** oblongos a spatulados, ápice arredondado, margem crenada; **nervuras secundárias** livres, bifurcadas, as vezes furcadas. **Soros** medianos; **indúcio** ausente; **paráfises** mais longas que os esporângios.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação


Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Pernambuco)

MATERIAL TESTEMUNHO

M.R. Pirotbom, 4994, MBM, 291307,  (MBM291307), Alagoas

E. Pereira, 9591, MBM, 34716 (MBM034716), Bahia

I. Fernandes, 1404, SPF, 145000 (SPF00145000), Pernambuco, **Typus**

Paula; Figueiredo, E.L. de & I.C.L. s.n., s.n., UFP, 8858, Ceará

Cyathea andina (H.Karst.) Domin

Tem como sinônimo

basiônimo *Hemitelia andina* H.Karst.

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) menor que 90 alt. (cm); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) com acúleo(s)/muricado(s); **indumento do pecíolo(s)** com indumento furfuráceo(s)/com escâmula(s)/escama(s) opaca(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** bicolor(es)/castanho escura/sem seta(s)/lanceolada(s)/oval(ais) lanceolada(s)/margem(ns) inteira; **lâmina(s)** bipinada(s) pinatífida(s)/bipinada(s) pinatissecta(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) acuminado(s)/ápice(s) pínula(s) curto(s) acuminado(s)/margem(ns) lobo(s) inteira/margem(ns) lobo(s) crenada(s)/margem(ns) lobo(s) denticulada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) submarginal(ais)/mediano(s); **indúcio** hemitelióide; **paráfises** iguais ou menor que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas subarborescentes. **Caule** ereto, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão. **Pecíolos** geralmente com acúleos a levemente muricados, indumento furfuráceos presentes, densos, composto por largas escâmulas planas; **escamas da base do pecíolo** oval-lanceoladas a lanceoladas, bicolores, opacas, castanho-escuras, com margem estreitamente castanho-claras, margem inteira; **lâmina** 2-pinado-pinatífida a 2-pinado pinatissecta, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme, tecido laminar glabro a glabrescente; **costas das pínulas e cóstulas dos lobos das pínulas** glabras na superfície abaxial; **pinas** longo pecioluladas; **pínulas** sésseis a curto pecioluladas, pinatífidas a pinatissectas, base cordada, ápice acuminado a curto acuminado; **lobos das pínulas** margem inteira ou finamente denteada a fortemente crenada; **nervuras secundárias** livres, furcadas, raro simples, superfície abaxial glabra ou com esparsos tricomas. **Soros** medianos a submarginal; **indúcio** hemitelióide; **paráfises** iguais ou mais curtas que os esporângios.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)


Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Roraima)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

P.G. Windisch, 4781, US, 3275903,  (US01450818), Mato Grosso

G.T. Prance, 4470, US, 2574011A (US00715224), Roraima

A. Salino, 15306, BHCB, 157448, Pará

Cyathea arborea (L.) Sm.

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) com acúleo(s)/muricado(s); **indumento do pecíolo(s)** com indumento furfuráceo(s)/escama(s) opaca(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/branca/lanceolada(s)/margem(ns) inteira; **lâmina(s)** bipinada(s) pinatissecta(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/longo(s) peciolulada(s)/subséssil(eis)/ápice(s) pínula(s) atenuado(s)/ápice(s) pínula(s) longo(s) acuminado(s)/margem(ns) lobo(s) denticulada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** pilosa(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) mediano(s); **indúcio** globoso(s)/esferopteroide; **paráfises** menor que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Pecíolos com acúleos a muricados, indumento furfuráceo presente composto por escâmulas planas; **escamas da base do pecíolo** lanceoladas, concolores, opacas, esbranquiçadas ou porção central castanha; **lâmina foliar** 2-pinado-pinatissecta, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme, tecido laminar glabro; **costas das pínulas** glabras; **cóstulas dos lobos das pínulas** pilosa; **pinas** longo pecioluladas; **pínulas** séssis a subséssis, pinatissectas, ápice longo acuminado a atenuado; **lobos das pínulas** lineares a oblongos, margem denticulada; **nervuras secundárias** livres. **Soros** medianos; **indúcio** globoso, esferopteroide; **paráfises** mais curtas que os esporângios.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 7270 (P01359456), Rio de Janeiro

A. Blanchet, 2489, P (P01359461), Bahia

Y. Maxia, 4650 (P01359447), Minas Gerais

BIBLIOGRAFIA

Flora Brasiliensis. Vol 1 Part 2 pag. 308-309 tab. 20,40

Cyathea atrocastanea P.E. Labiak & F.B. Matos

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s)/cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** presente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) com acúleo(s)/tuberculado(s)/muricado(s); **indumento do pecíolo(s)** com indumento furfuráceo(s)/com escâmula(s)/com tricómido/escama(s) opaca(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/castanho escura/sem seta(s)/lanceolada(s)/margem(ns) inteira/margem(ns) lacerada(s); **lâmina(s)** bipinada(s) pinatífida(s)/bipinada(s) pinatissecta(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) acuminado(s)/ápice(s) pínula(s) agudo(s)/ápice(s) pínula(s) longo(s) acuminado(s)/margem(ns) lobo(s) inteira; **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com escâmula(s)/com escama(s) plana(s)/com tricómido; **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) próximo(s) à costa(s); **indúcio** ausente(s); **paráfises** maior(es) que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** até 3 m altura, com cicatrizes do pecíolo presentes no terço basal; **pecíolo** com acúleos, tuberculados a muricados, indumento furfuráceo presente composto por escâmulas e tricómídeos; **escamas da base do pecíolo** não marginadas, lanceoladas, bicolores, opacas, castanho-escuras com margem castanho-claras, margem inteira a levemente erosa, ápice alongado; **lâmina foliar** 2-pinado-pinatífida a 2-pinado-pinatissecta, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme, tecido laminar glabro; **raque** inerme, com indumento furfuráceo em ambas as superfícies, glabra na superfície abaxial; **ráquula ou raque secundária da pina** glabra na superfície abaxial; **costas das pínulas** na superfície abaxial com indumento furfuráceo, superfície adaxial com tricomas atropúrpuros; **cóstulas do lobo das pínulas** na superfície abaxial com escamas ovadas a amplo lanceoladas, fulvas, planas ou esparsamente com tricómídeos esbranquiçados adpressos, superfície adaxial com densos tricomas; **pinas** curto a longo pecioluladas, alternas; **pínulas** curto pecioluladas, pinatífidas a pinatissectas, base truncada, ápice acuminado a longo acuminado ou levemente agudo; **lobos das pínulas** arredondados ou obtusos, ápice arredondado, levemente crenulado, margem inteira; **nervuras secundárias** livres, simples ou furcadas, superfície adaxial com densos tricomas estéreis simples ou furcadas, as férteis sempre furcadas. **Soros** próximos da costa; **indúcio** ausente; **paráfises** mais longa que os esporângios.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

MATERIAL TESTEMUNHO

P.H. Labiak, 4008, RB, 542596,  (RB00804639), Espírito Santo, **Typus**

Cyathea atrovirens (Langsd. & Fisch.) Domin

Tem como sinônimo

basiônimo *Polypodium atrovirens* Langsd. & Fisch.
homotípico *Alsophila atrovirens* (Langsd. & Fisch.) C.Presl
homotípico *Trichipteris atrovirens* (Langsd. & Fisch.) Tryon
heterotípico *Alsophila acantha* Sehnem
heterotípico *Alsophila compta* (Mart.) Mart.
heterotípico *Alsophila dryopteridoides* var. *fallaciana* Domin
heterotípico *Alsophila dryopteridoides* Domin
heterotípico *Alsophila hookeriana* Hook.
heterotípico *Alsophila kleinii* Sehnem
heterotípico *Alsophila leptocladia* Fée
heterotípico *Alsophila proceroides* Rosenst.
heterotípico *Alsophila radens* Kaulf.
heterotípico *Alsophila verruculosa* Rosenst.
heterotípico *Cyathea acantha* (Sehnem) Lehnert
heterotípico *Cyathea compta* Mart.
heterotípico *Cyathea fallaciana* (Domin) Domin
heterotípico *Cyathea leptocladia* (Fée) Domin
heterotípico *Cyathea radens* (Kaulf.) Domin
heterotípico *Cyathea verruculosa* (Rosenst.) Domin

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) menor que 90 alt. (cm); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** **emergência(s) na(s) base do pecíolo(s)** com acúleo(s)/sem aeróforo; **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/glabro(s)/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/castanho escura/castanho clara/sem seta(s)/lanceolada(s)/estreito(s) lanceolada(s)/margem(ns) inteira; **lâmina(s)** bipinada(s) pinatífida(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/curto(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) acuminado(s)/ápice(s) pínula(s) agudo(s)/margem(ns) lobo(s) crenulada(s)/margem(ns) lobo(s) denticulada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com escama(s) bulada(s)/com tricoma(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** **soro(s)** supramediano(s)/mediano(s); **indúcio** ausente(s); **paráfises** iguais ou maior(es) que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** ereto a decumbente, 0,4-5 m altura, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão. **Frondes** 70-150 cm compr.; **pecíolos** acúleos presentes, aeróforos ausentes, indumento furfuráceo ausente ou escassos, constituídos por tricomas ramificados adpressos e tricómídios, as vezes basalmente com escâmulas eretas linear a ovadas; **escamas da base do pecíolo** não marginada, lanceoladas a estreito lanceoladas, concolores a levemente bicolores, brilhantes, castanho-claras a castanho-escuras com margem castanho-clara, margem inteira, sem seta, ápice retorcido; **lâmina foliar** 2-pinado-pinatífida, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme; **raque** com curtos acúleos somente próximo ao pecíolo; **costas das pinas** na superfície abaxial glabrescente com tricomas curvados ou tortuosos, superfície adaxial com tricomas esbranquiçados, inerme a esparsamente tuberculada; **cóstulas dos lobos das pínulas** na superfície abaxial com esparsos tricomas esbranquiçados curvados ou tortuosos e escamas subuladas castanhas, superfície adaxial com densos tricomas esbranquiçados; **pinas** sésseis ou curto pecioluladas, alternas a subopostas, não articuladas; **pínulas** sésseis, pinatífidas, base truncada a cuneada, sem aurículas basioscópica, ápice agudo a acuminado; **lobos das pínulas** oblongos a deltoides, ápice falcado, obtuso a arredondado, margem denteada a finamente crenulada; **nervuras secundárias** livres, simples, superfície abaxial com escamas subuladas esbranquiçadas, superfície adaxial com densos tricomas. **Soros** medianos a supramedianos; **indúcio** ausente; **paráfises** iguais ou mais longas que os esporângios.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Restinga

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Paraíba, Pernambuco)

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul)

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

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

Possíveis ocorrências

Centro-Oeste (Goiás)

MATERIAL TESTEMUNHO

Kassner-Filho, A., 3357, FURB (FURB60487), Santa Catarina

M. Verdi, 921, FURB, 9621, ☒ (FURB06964), Santa Catarina

P.L.R. Moraes, 2965, MO, 100269867, Bahia

O.J. Pereira, M.A. Milanezi, D. Lonrenzo, 1214, CESJ, 26666, Espírito Santo

G. Hatschbach, 58571, MBM, 158508 (MBM158508), Mato Grosso do Sul

L. Krieger, 8361, BHCB, 124863, Minas Gerais

P.K. Dusén, 3722, US, 1230450, Paraíba

G. Hatschbach, 10117, MBM, 18563 (MBM018563), Paraná

J.P.P. Carauta, 2625, MBM, 62930 (MBM062930), Rio de Janeiro

A. Sehnem, 13809, HUUS, 411 (HUUS000897), Rio Grande do Sul

B. Pickel, 4679, IPA, 8766, São Paulo

Gebien, W., 198, FURB (FURB59996), Santa Catarina

Cyathea bipinnatifida (Baker) Domin

Tem como sinônimo

basiônimo *Alsophila bipinnatifida* Baker

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) sem acúleo(s); **indumento do pecíolo(s)** glabrescente(s)/glabro(s)/com tricoma(s)/escama(s) opaca(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/bicolor(es)/castanho escura/sem seta(s)/lanceolada(s)/margem(ns) ciliada(s) fimbriada(s)/margem(ns) denticulada(s) denteada(s); **lâmina(s)** pinada(s) pinatifida(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/curto(s) peciolulada(s)/margem(ns) lobo(s) inteira; **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** pilosa(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) inframediano(s); **indúcio** ausente(s); **paráfises** mesmo comprimento que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** ereto. **Pecíolos** sem acúleos, glabros ou glabrescentes com curtos tricomas; **escamas da base do pecíolo** lanceoladas, opacas, concolores, se bicolores então com porção central levemente mais escura, alaranjadas a castanho-escuras, margem denticulada a fimbriada, sem longos cílios; **lâmina foliar** 1-pinado-pinatifida, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme, tecido laminar com tricomas; **pinas** sésseis a curto pecioluladas, densamente com curtos a moderadamente longos tricomas na superfície abaxial; **lobos** obtusos, margem inteira; **nervuras secundárias** livres, simples ou furcadas. **Soros** inframedianos; **indúcio** ausente; **paráfises** do mesmo tamanho que os esporângios.

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, Roraima)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO


G.T. Prance, 21616, NYBG, 02578267, Roraima

A. Salino, 10931, BHCB, 98615, Minas Gerais

A.F.M. Glaziou, 12375, P (P00625671), **Typus**

A.F.M. Glaziou, 12375, P

T.E. Almeida, A. Salino, 2573, BHCB, 144696, Acre

F.A. Carvalho, 399, INPA, 219412,  (INPA0219412), Amazonas

Cyathea corcovadensis (Raddi) Domin

Tem como sinônimo

basiônimo *Polypodium corcovadense* Raddi
 homotípico *Alsophila corcovadensis* (Raddi) C.Chr.
 homotípico *Trichipteris corcovadensis* (Raddi) Copel.
 heterotípico *Alsophila campestrum* Sehnem
 heterotípico *Alsophila damazioi* Brade
 heterotípico *Alsophila decipiens* Fée
 heterotípico *Alsophila elegans* var. *crenato-serrata* Sehnem
 heterotípico *Alsophila elegans* Mart.
 heterotípico *Alsophila excelsa* (C.Presl) Mart.
 heterotípico *Alsophila hoehneana* Brade
 heterotípico *Alsophila mello-barretoi* Brade
 heterotípico *Alsophila miersii* Hook.
 heterotípico *Alsophila serrae* Sehnem
 heterotípico *Alsophila taenitis* (Roth.) Kunze
 heterotípico *Trichipteris excelsa* C.Presl
 heterotípico *Trichipteris mello-barretoi* (Brade) Tryon
 heterotípico *Trichipteris miersii* (Hook.) Tryon

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) com acúleo(s)/com aeróforo; **indumento do pecíolo(s)** com indumento furfuráceo(s)/com tricómídio/ glabro(s)/escama(s) retorcido(s)/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/bicolor(es)/sem seta(s)/lanceolada(s)/oval(ais) lanceolada(s)/margem(ns) denticulada(s) denteada(s); **lâmina(s)** bipinada(s)/ápice(s) abruptamente reduzido(s)/com pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** peciolulada(s)/subséssil(eis)/ápice(s) pínula(s) atenuado(s)/ápice(s) pínula(s) longo(s) acuminado(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) mediano(s)/inframediano(s); **indúcio** ausente(s); **paráfises** maior(es) que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** até 5 m altura, com ou sem base dos pecíolos persistentes, com massa fibrosa ao redor das cicatrizes. **Fronde**s até 200 cm compr.; **pecíolos** com acúleos, aeróforos presentes em uma linha descontínua na base, glabros, indumento furfuráceo composto por tricómídeos esparsos adpressos castanhos; **escamas da base do pecíolo** lanceoladas a ovado-lanceoladas, concolores a bicolores, brilhantes, castanho-alaranjadas a castanho-avermelhadas, com margem castanho-claras, margem denticulada, pseudopeltadas, base cordada, ápice longo agudo ondulado e retorcido; **lâmina foliar** 2-pinada, ápice abruptamente reduzido, com pina apical conforme; **raque** inerme, sem indumento furfuráceo, glabra em ambas as superfícies; **costas das pinas** glabras em ambas as superfícies, inerme; **cóstulas dos lobos das pínulas** glabras em ambas as superfícies, basalmente sem aeróforos; **pinas** pecioluladas, alternadas, articuladas; **pínulas** subsésseis a pecioluladas, margem inteira a subinteira, base inequilateral, arredondada, ápice longo acuminado a atenuado; **nervuras secundárias** livres, 1-2-furcadas, pinadas ou dicotômicas, glabras. **Soros** medianos a inframedianos **indúcio** ausente; **paráfises** mais longas que os esporângios.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia, Pernambuco)

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

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

Possíveis ocorrências

Nordeste (Sergipe)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.M. Harley, 18236, MO, 3067025, Bahia

G. Raddi, s.n., P (P00631709), **Typus**

I. Pontual, 84, IPA, 14100, Alagoas

Cyathea ctenitoides (Lellinger) Christenh.

Tem como sinônimo

basônimo *Hymenophyllopsis ctenitoides* Lellinger

DESCRIÇÃO

Caule: tipo rizoma(s) ereto(s); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) sem acúleo(s)/sem aeróforo; **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/com escama(s)/com tricoma(s) clavado(s)/com tricoma(s) catenado(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/castanha/linear(es)/margem(ns) inteira; **lâmina(s)** 2 3 pinado(s) pinatifida(s) distalmente/3 4 pinada(s) basalmente; **pinas pínula(s)** séssil(eis); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) marginal(ais)/imerso(s) tecido(s) laminar(es); **indúcio** ciateoide; **paráfises** ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas herbáceas. **Caule** ereto, escamoso, superfície do caule não visível entre as escamas; **escamas do caule** longo lineares, concolores, ferrugíneas, lustrosas, margem inteira, base truncada, ápice longo filiforme (multiseriado), retorcido. **Fronde** 7-26,8 cm compr., cespitosa, eretas as vezes levemente arqueadas; **pecíolos** sem acúleos, sem aeróforos, sem indumento furfuráceo, semicilíndricos, na superfície abaxial arredondado, adaxialmente sulcado, liso, na porção distal e proximal densamente com escamas e tricomas catenados clavados, escamas da porção proximal semelhantes aos do caule, escamas da porção distais semelhantes as da raque; **lâmina** 4,4-17,2 cm compr., 3-4-pinado-pinatissectas na base a 2-3-pinado-pinatifida distalmente, lanceoladas, pina proximal e distal reduzida, segmento proximal sobrepondo a raque e raque secundária; **raque** na superfície abaxial arredondada, adaxialmente 2-sulcada, não alada na base, alada distalmente, densamente recoberta por 2 tipos de escamas e 2 tipos de tricomas em ambas as superfícies, as escamas lanceoladas, concolores, ferrugíneas, lustrosas retorcidas, base truncada, margem com esparsas projeções septiformes, ápice longo filiforme, as escamas aracnoides concolores, ferrugíneas, lustrosas, retorcidas, base truncada, margem com esparsas projeções septiformes, ápice agudo (uniseriadas), os tricomas catenados, castanhos, retorcidos, ápice arredondado, os tricomas clavados, castanho avermelhados, ápice arredondado; **pinas** alternas, subopostas na base; **raque secundária** com escamas e tricomas semelhantes aos da raque em ambas as superfícies; **pínulas** inteiras, pinada a pinatissectas; **nervuras** com 2-3-pares laterais, alternas, simples ou furcadas; **tecido laminar** reduzido; **últimos segmentos** com margem inteira, ápice arredondados. **Soros** 12-52 por pinas, imerso no tecido laminar; **indúcio** ciateoide, margem inteira, sinuosa, levemente denticulado-lobado; **paráfises** ausentes.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

S. Maciel; P.L. Viana, 1852, SP, Roraima

BIBLIOGRAFIA

Maciel, S.; Hirai, R.Y & Prado, J. 2019. Taxonomic Revision of Cyathea, Clade Hymenophyllopsis (Cyatheaceae). American Fern Journal 109(2):121–175.

Cyathea cyatheoides (Desv.) K.U.Kramer

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) menor que 90 alt. (cm); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** **emergência(s) na(s) base do pecíolo(s)** com acúleo(s)/sem aeróforo; **indumento do pecíolo(s)** com indumento furfuráceo(s)/com escâmula(s)/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/castanho escura/sem seta(s)/lanceolada(s)/margem(ns) denticulada(s) denteada(s); **lâmina(s)** bipinada(s) pinatífida(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) acuminado(s)/ápice(s) pínula(s) agudo(s)/margem(ns) lobo(s) inteira; **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s)/com escama(s) bulada(s)/com escama(s) plana(s)/com tricoma(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** **soro(s)** mediano(s); **indúcio** escamoso(s)/hemitelióide/margem(ns) inteira/margem(ns) subinteira(s)/margem(ns) glabra(s)/margem(ns) curto(s) tricoma(s); **paráfises** menor que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas subarborescentes. **Caule** ereto, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão. **Pecíolos** com acúleos, sem aeróforos na base, indumento furfuráceo presente; **escamas na base do pecíolo** lanceoladas, concolores, brilhantes, castanho-escuras, margem denteada; **lâmina foliar** 2-pinado-pinatífida, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme, tecido laminar glabro; **raque** com acúleos somente próximo ao pecíolo; **costas das pinas** na superfície abaxial glabra ou com curtos tricomas adpressos a vezes tortuosos e escamas subuladas e planas, superfície adaxial com tricomas esparsos curtos; **cóstulas dos lobos das pínulas** na superfície adaxial com esparsos tricomas curtos **pinas** longo pecioluladas; **pínulas** sesseis a curto-pecioluladas, alternas, articuladas, pinatífidas, base truncada a obtusa, ápice agudo a comumente acuminado; **lobos das pínulas** com ápice arredondado a obtuso, margem inteira **nervuras secundárias** livres, a maioria 1-furcadas, superfície abaxial glabra ou com curtos tricomas adpressos a vezes tortuosos e escamas subuladas esparsas, superfície adaxial com esparsos curtos tricomas. **Soros** medianos; **indúcio** hemitelióide, 2-lobados, margem inteira ou irregular com ou sem tricomas curtos; **paráfises** mais curtas que os esporângios.

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas

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

Possíveis ocorrências

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 8270, INPA, 25068,  (INPA0025068), Rondônia

G.T. Prance, s.n., INPA, Roraima

L.A. Pereira, 623, BHCB, Amapá

M.R. Pirotto et al., 7721, MG, Pará

G. Zuquim et al., 366, INPA, Amazonas

Cyathea cylindrica S. Maciel

DESCRIÇÃO

Caule: tipo rizoma(s) ereto(s)/rizoma(s) ascendente(s); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** **emergência(s) na(s) base do pecíolo(s)** sem acúleo(s)/sem aeróforo; **indumento do pecíolo(s)** com escama(s)/escama(s) levemente retorcido(s)/escama(s) lustrosa(s)/com tricoma(s) clavado(s)/com tricoma(s) catenado(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** bicolor(es)/lanceolada(s)/margem(ns) denticulada(s) denteada(s); **lâmina(s)** 3 pinada(s) distalmente/3 4 pinada(s) basalmente; **pinas pínula(s)** séssil(eis); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** **soro(s)** marginal(ais)/imerso(s) tecido(s) laminar(es)/não imerso(s) tecido(s) laminar(es); **indúcio** 2 valva(s)/margem(ns) subinteira(s)/margem(ns) lobada(s); **paráfises** ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas herbáceas. **Caule** ascendente a ereto, com escamas, superfície do caule visível entre as escamas; **escamas do caule** lanceoladas levemente retorcidas, bicolores, castanhas, levemente brilhantes, margem castanho-claras, faixa central castanha, curto denticulada na base, com projeções setiformes na porção apical, base truncada, ápice atenuado. **Fronde** 2,3-10 cm compr., cespitosa, eretas; **pecíolos** sem acúleos, aeróforos e indumento furfuráceo, cilíndricos, esparsamente com escamas semelhantes as do caule na porção basal sendo mais estreitas e brilhantes, esparsamente com tricomas catenados e clavados na porção distal; **lâmina** 3-4-pinada na base e 3-pinada distalmente, 7-12 pares pinas laterais **raque** levemente arredondado em ambos os lados ou levemente sulcado adaxialmente, esparsamente pubescente em ambos os lados com 2 tipos de tricomas catenado e clavado; **pinas** 2-3-pinadas proximalmente e 2-pinada distalmente, 3-4 pares de pínulas, oposta ou alternas basalmente e alternas distalmente, glabras ou com tricomas clavados esparsos em ambas as superfícies; pares de **pinas proximais** pinada ou levemente digitada, alternas, margem inteira, cilíndrica as vezes achatadas distalmente; **nervuras** livres. **Soros** marginais, projetando ou imersos no tecido laminar sobre o lado acroscópico e basioscópico da pínula, 1-6 por pinas; **indúcio** bivalvado, margem subinteira a triangular lobada, repanda; **paráfises** ausentes.

Substrato

Rupícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

F.A. Carvalho et al., 372, INPA, Amazonas

BIBLIOGRAFIA

Maciel, S.; Hirai, R.Y & Prado, J. 2019. Taxonomic Revision of *Cyathea*, Clade *Hymenophyllopsis* (Cyatheaceae). American Fern Journal 109(2):121–175.

Cyathea dejecta (Baker) Christenh.

DESCRIÇÃO

Caule: tipo rizoma(s) ereto(s); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) sem acúleo(s)/sem aeróforo; **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/escama(s) retorcido(s)/escama(s) opaca(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/castanha/castanho clara/lanceolada(s)/margem(ns) inteira; **lâmina(s)** 2-4 pinado(s) pinatissecta(s) distalmente/3-5 pinado(s) pinatissecta(s) basalmente; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/margem(ns) lobo(s) inteira; **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) marginal(ais)/não imerso(s) tecido(s) laminar(es); **indúcio** ciateoide/margem(ns) denticulado(s) lobada(s); **paráfises** ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas herbáceas. **Caule** ereto, escamoso, superfície do caule não visível entre as escamas; **escamas do caule** lanceoladas, retorcidas, concolores, castanho-claras ou castanhas, opacas, margem inteira ou com curtas projeções setiformes esparsas, base truncada, ápice acuminado ou atenuado. **Fronde** 5-21 cm compr., cespitosas, eretas; **pecíolos** sem acúleos, aeróforos e indumento furfuráceo, semicilíndrico, abaxialmente arredondado, adaxialmente sulcado, porções proximal e distal densamente com escamas na porção proximal semelhantes às do caule e na porção distal com escamas estreitas retorcidas; **lâmina** 4-15 cm compr., 3-5-pinado-pinatissecta na base e 2-4-pinado pinatissecta distalmente, usualmente estreito lanceoladas, pina proximal geralmente não reduzidas, as distais gradualmente reduzidas, segmentos proximais sobrepondo a raque e raque secundária; **raque** abaxialmente arredondada e adaxialmente 2-sulcada, não alada ou distalmente alada, com um tipo de escamas e 2 tipos de tricomas em ambas as superfícies, as escamas concolores, lanceoladas, castanho-claras a castanhas, opacas, retorcidas, base truncada a arredondada com centro castanho-escuro, margem com esparsas projeções setiformes curtas na base e em direção ao ápice, ápice atenuado, os tricomas catenados, castanhos a castanho-avermelhados, retorcidas, ápice arredondado a agudo, os tricomas clavados, castanho-avermelhados ápice arredondado; **pinas** lanceoladas, 12-40 pares, alternas, opostas na base; **raque secundária** com escamas e tricomas catenados semelhantes aos da raque em ambas as superfícies, as vezes glabra na superfície adaxial; **pínulas** inteiras, pinadas a pinatissectas; **nervuras** 2-3 pares laterais, alternas, livres, simples ou furcadas; **tecido laminar** levemente reduzido; **últimos segmentos** com margem inteira, sinuosa, ápice geralmente agudo ou arredondado. **Soros** marginais, projetando no tecido laminar sobre a base acrocópica e basiocópica dos segmentos distais e proximais, 2-18 por pinas; **indúcio** ciateoide, margem profundamente denticulado-lobada; **paráfises** ausentes.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Rupícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

S. Maciel; P.L. Viana, 1853, SP, Roraima

BIBLIOGRAFIA

Maciel, S.; Hirai, R.Y & Prado, J. 2019. Taxonomic Revision of *Cyathea*, Clade *Hymenophyllopsis* (Cyatheaceae). American Fern Journal 109(2):121–175.

Cyathea delgadii Sternb.

Tem como sinônimo

heterotípico *Cyathea abruptecaudata* Fée
 heterotípico *Cyathea bahiensis* Rosenst.
 heterotípico *Cyathea copelandii* Kuhn & Luerss.
 heterotípico *Cyathea feei* Fée
 heterotípico *Cyathea hirtula* Mart.
 heterotípico *Cyathea micromera* Rosenst.
 heterotípico *Cyathea oligocarpa* Kunze
 heterotípico *Cyathea schanschin* Mart.
 heterotípico *Cyathea sphaerocarpa* Fée
 heterotípico *Cyathea trinidadensis* Brade
 heterotípico *Cyathea vestita* Mart.

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** presente(s). **Folha:** **emergência(s) na(s) base do pecíolo(s)** com acúleo(s); **indumento do pecíolo(s)** com indumento furfuráceo(s)/sem indumento furfuráceo(s)/com escâmula(s)/com tricómio(s)/glabrescente(s)/glabro(s)/escama(s) lustrosa(s)/pilosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/castanho escura/castanho clara/sem seta(s)/oval(ais) lanceolada(s); **lâmina(s)** 1 2 pinado(s) pinatissecta(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) acuminado(s)/ápice(s) pínula(s) atenuado(s)/margem(ns) lobo(s) serreada(s)/margem(ns) lobo(s) crenulada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com escâmula(s)/com escama(s) bulada(s)/com escama(s) plana(s)/pilosa(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) supramediano(s)/mediano(s); **indúcio** globoso(s)/esferopteroide; **paráfises** menor que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** ereto, simples, com cicatrizes do pecíolo presentes ao longo de sua extensão. **Fronde(s)** 1,25-3,40 m compr.; **escamas da base do pecíolo** oval-lanceoladas, geralmente decíduas, concolores, brilhantes, castanho-claras a castanho-escuras ou ferrugíneas, ou com a porção central um pouco mais escura, ápice acuminado; **lâmina foliar** 1-2-pinado-pinatissecta, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme, tecido laminar com tricomas na superfície abaxial; **raque** inerte ou com espinhos menores que os do pecíolo, com indumento furfuráceo, superfície abaxial com um tipo de tricoma, estrigosos, castanho-claros; **ráquila ou raque secundária da pina** verrugosa; **costas das pinas e cóstulas dos lobos das pínulas** na superfície abaxial com escâmulas planas e triangulares e algumas infladas; **pinas** curto a longo pecioluladas, alternas; **pínulas** sésseis ou curto pecioluladas, pinatissectas, base inequilateral, obtusa, ápice acuminado a atenuado; **lobos** oblongos ou lanceolados, ápice agudo ou arredondado, margem crenulada ou serreada; **nervuras secundárias** livres, furcadas, raro simples. **Soros** medianos a supramedianos; **indúcio** esféropteróide, globoso; **paráfises** mais curtas que os esporângios.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

Ilhas OceânicasOcorrências confirmadas

Trindade

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

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




Nordeste (Bahia, Ceará, Pernambuco, Piauí)

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

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

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

MATERIAL TESTEMUNHO

Pietrobon, M.R.S.; Gomes, V.S., 4624, UFP, 28359, Pernambuco
 Rodrigues Jr., C.E.; Silva, M.R., 727, SJRP, 15955 (SJRP00014890), Mato Grosso do Sul
 E.L.M. Assis, et al., 417, RB, 738759 (RB01341489), Mato Grosso
 F.B. Matos, 1382, NY (NY1686465), Bahia
 D.F. Picinin, 46, HFSL, 4879, Rondônia
 L.V.C. Silva et al., 1181, BHBC, 55905, Pará
 M.R. Pietrobon-Silva, 1620, SJRP, 11028 (SJRP00014893), São Paulo
 E.P. Heringer, 16238, IBGE, 19891 (IBGE00019891), Distrito Federal
 M.L. Souza et al., 824, MBM, 203214 (MBM106449), Santa Catarina
 A. Castellanos, 25713, RB, 166912 (RB00307932), Rio de Janeiro
 Luezelburg, 1368, RB, 5901 (RB00643663), Piauí
 J.M. Pires, 15050, IAN, 145486 (IAN145486), Amazonas
 Zorzanelli, J.P.F., 45, VIES, 21341 (VIES021341), Espírito Santo
 G.T. Prance, 12280, INPA, 30603,  (INPA0030603), Acre
 A.F.M. Glaziou, 2286, P (P00625704), **Typus**
 L.E. Mello Filho, 961, IAN (IAN066205), Espírito Santo
 App. Duarte, 1346, RB, 64437 (RB00643780), Ceará
 R. Braga, 1617, UPCB (UPCB0003277), Paraná
 A. Sehnem, 1326, MBM, 106449,  (MBM106449), Rio Grande do Sul
 Góes, BTPM, 536, IBGE,  (IBGE00082786), Goiás
 Arantes, AA,Ranal, M, 1305, HUFU, 38583 (HUFU00054988), Minas Gerais
 G.T. Prance, 9905, US (US00715254), Paraná

Cyathea demissa (C.V.Morton) A.R.Sm. ex Lellinger

Tem como sinônimo

basiônimo *Alsophila demissa* C.V. Morton

DESCRIÇÃO

Caule: tipo rizoma(s) ascendente(s); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) inermes(t)/tuberculado(s); **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/glabro(s)/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/castanho escura/larga lanceolada(s)/margem(ns) denticulada(s) denteada(s)/margem(ns) lacerada(s); **lâmina(s)** pinada(s) pinatífida(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** curto(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) obtuso(s)/margem(ns) lobo(s) crenulada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) submarginal(ais); **indúcio** ausente(s); **paráfises** menor que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas herbáceas. **Caule** ascendente, até 0,30 m altura. **Pecíolos** atropúrpuros, inermes a tuberculados, glabros, sem indumento furfuráceo; **escamas da base do pecíolo** largo lanceoladas, concolores, brilhantes, castanho-escuras, margem denteada, lacerada; **lâmina** 1-pinado-pinatífida, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme; **costas das pinas e cóstulas dos lobos das pínulas** glabras em ambas as superfícies; **pinas** curto pecioluladas; **pínulas** curto pecioluladas, crenuladas a pinatífidas, base cordada ou raramente truncadas, ápice obtuso, **lobos** arredondados, margem geralmente crenulada; **nervuras secundárias** livres, furcadas ou simples. **Soros** submarginais; **indúcio** ausente; **paráfises** mais curtas que os esporângios.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

W.B.M. Boom; A.L. Weitzman, 5825, INPA, Amazonas

Cyathea dichromatolepis (Fée) Domin

Tem como sinônimo

basônimo *Alsophila dichromatolepis* Fée
 heterotípico *Alsophila aperta* Fée
 heterotípico *Alsophila arbuscula* Baker
 heterotípico *Alsophila ceropteris* Fée
 heterotípico *Alsophila guimariensis* Fée
 heterotípico *Alsophila mesocarpa* (Domin) C.Chr.
 heterotípico *Alsophila pallida* Rosenst.
 heterotípico *Cyathea aperta* (Fée) Domin
 heterotípico *Cyathea arbuscula* (Baker) Domin
 heterotípico *Cyathea guimariensis* (Fée) Domin
 heterotípico *Cyathea mesocarpa* Domin
 heterotípico *Cyathea pallida* (Rosenst.) Domin
 heterotípico *Trichipteris arbuscula* (Baker) Tryon

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) com acúleo(s)/tuberculado(s); **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/com tricómio(s)/glabro(s)/escama(s) opaca(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** bicolor(es)/sem seta(s)/lanceolada(s)/oval(ais) lanceolada(s)/margem(ns) lacerada(s); **lâmina(s)** bipinada(s)/bipinada(s) pinatífida(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) acuminado(s)/ápice(s) pínula(s) obtuso(s)/margem(ns) lobo(s) inteira/margem(ns) lobo(s) serreada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com escama(s) bulada(s)/com escama(s) plana(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) mediano(s); **indúcio** ausente(s); **paráfises** iguais ou menor que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** ereto, até 3 m altura, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão. **Fronde** até 1,70 m compr.; **pecíolos** estramíneos a castanhos, com tubérculos ou espinhos, glabros, com ou sem indumento furfuráceo composto por tricómios castanhos; **escamas da base do pecíolo** a maioria persistentes, marginadas, lanceoladas ou oval-lanceoladas, bicolor(es), opacas, com banda central irregular castanho-escura e margem alvacentas, margem lacerada, as vezes fimbriada, base auriculada, ápice agudo; **lâmina foliar** 2-pinada a 2-pinado-pinatífida, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme, tecido laminar glabro; **raque** inerte ou com acúleos menores que os do pecíolo; **costas das pinas e cóstulas dos lobos das pínulas** na superfície abaxial com densas escamas infladas a buliformes alvacentas e raras escamas planas triangulares estramíneas, glabrescentes na superfície adaxial; **pinas** longo pecioluladas, alternas; **pínulas** séssis a curto pecioluladas, inteira a lobada ou raro pinatífidas, base inequilateral, ápice acuminado a raro obtuso; **lobos das pínulas** obtusos, arredondados ou truncados, margem inteira ou diminutamente serreada; **nervuras secundárias** livres, simples ou simples e bifurcadas, superfície abaxial com abundantes escamas infladas a buliformes alvacentas e raras escamas planas triangulares estramíneas, superfície adaxial glabrescente. **Soros** medianos; **indúcio** ausente; **paráfises** iguais ou mais curtas que os esporângios.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas


Centro-Oeste (Mato Grosso)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

L.S. Sylvestre, 242, MBM, 228636, Rio de Janeiro

V.A.O. Dittrich, 1806, FURB, 42076 (FURB04629), Minas Gerais

A. Salino, 2963, US, 3063159,  (US01451545), São Paulo

P.H. Labiak, 4592, UPCB, 66928, Espírito Santo

A. Salino, 350, UEC, 58593, Mato Grosso

Weigand, A., 70, UFRN, ,  (UFRN00019625), Rio de Janeiro

Cyathea feeana (C.Chr.) Domin

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) com acúleo(s); **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/com tricómio(s)/glabro(s)/escama(s) retorcido(s)/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/castanho escura/castanho avermelhada/sem seta(s)/lanceolada(s)/oval(ais) lanceolada(s)/margem(ns) denticulada(s) denteada(s); **lâmina(s)** bipinada(s)/ápice(s) abruptamente reduzido(s)/com pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/subsésil(eis)/ápice(s) pínula(s) atenuado(s)/ápice(s) pínula(s) agudo(s)/margem(ns) lobo(s) serreada(s)/margem(ns) lobo(s) crenulada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s)/com escâmula(s)/com tricómio(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) inframediano(s)/próximo(s) à costa(s); **indúcio** ausente(s); **paráfises** maior(es) que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas subarborescentes. **Caule** ereto, até 1,5 m altura, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão. **Fronde** até 150 cm compr.; **pecíolo** com acúleos, indumento furfuráceo ausente ou tricomas, com densos a esparsos tricómios castanhos; **escamas da base do pecíolo** oval-lanceoladas a lanceoladas, retorcidas, concolores, brilhantes, castanho-alaranjadas a castanho-avermelhadas, margem curto denteada, sem setas ou cílios, pseudopeltadas, base cordada, ápice acuminado; **lâmina foliar** 2-pinada, ápice abruptamente reduzido, com pina apical conforme; **raque** inerme, sem indumento furfuráceo ou com escassos tricómios, glabra em ambas as superfícies ou com escassos tricómios; **costas das pinas** glabras na superfície abaxial, com tricomas na superfície adaxial, inerme; **cóstulas dos lobos das pínulas** na superfície abaxial glabrescente com esparsos tricómios adpressos e esparsas escâmulas planas a subuladas, superfície adaxial glabra, basalmente sem aeróforos; **pinas** longo pecioluladas, alternas, articuladas, pina apical livre, conforme; **pínulas** subsésseis a curto pecioluladas, articuladas, margem crenulada a serrulada, base equilateral, truncada, ápice agudo a curto atenuado; **nervuras secundárias** livres, 1-2-furcadas, pinadas ou furcadas, superfície abaxial com tricómios, superfície adaxial glabra. **Soros** próximo da costa a inframedianos; **indúcio** ausente; **paráfises** mais longas que os esporângios.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Uhlmann, 612, FURB, 42679,  (FURB07128), Rio de Janeiro

M.M. Saavedra, 694, RB, 466769,  (RB00527227), Rio de Janeiro

P. Leite S. J., s.n., RB, 76612,  (RB00307925), Rio de Janeiro

Cyathea glaziovii (Fée) Domin

Tem como sinônimo

basônimo *Alsophila glaziovii* Fée

homotípico *Trichipteris glaziovii* (Fée) Tryon

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) com acúleo(s)/tuberculado(s); **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/com tricómido(s)/glabro(s)/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/castanho escura/sem seta(s)/oval(ais) lanceolada(s)/margem(ns) ciliada(s) fimbriada(s); **lâmina(s)** bipinada(s) pinatífida(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) acuminado(s)/ápice(s) pínula(s) atenuado(s)/margem(ns) lobo(s) denticulada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com escama(s) bulada(s)/com escama(s) plana(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) supramediano(s); **indúcio** ausente(s); **paráfises** iguais ou menor que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** ereto, até 3,20 m altura, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão ou apresentando somente as cicatrizes foliares. **Fronde**s até 1,90 m compr.; **pecíolos** estramíneo a castanho, com tubérculos ou acúleos curtos, glabros, sem indumento furfuráceo ou composto por apenas tricómidos castanhos; **escamas da base do pecíolo** a maioria persistentes, marginadas, oval-lanceoladas, concolores, brilhantes, castanho-escuras as vezes com a margem levemente castanho-clara, margem fimbriada, base auriculada, ápice logo acuminado; **lâmina** 2-pinado-pinatífida, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme, tecido laminar glabro; **raque** inerme ou com acúleos menores que os do pecíolo, superfície adaxial uniformemente tomentosa; **costas das pinas** na superfície abaxial com abundantes escamas infladas alvas e raras escamas planas triangulares estramíneas; **cóstulas dos lobos das pínulas** na superfície abaxial com abundantes escamas infladas alvas e raras escamas planas triangulares estramíneas, superfície adaxial glabrescente; **pinas** curto a longo pecioluladas, alternas; **pínulas** curto pecioluladas, pinatífidas, inequilateral, cordada, ápice acuminado a atenuado; **lobos das pínulas** lanceolados, ápice obtuso a agudo, margem denteada; **nervuras secundárias** livres, simples ou simples e bifurcadas, superfície abaxial com abundantes escamas infladas alvas e raras escamas planas triangulares estramíneas, superfície adaxial glabrescente. **Soros** supramedianos; **indúcio** ausente; **paráfises** iguais ou mais curtas que os esporângios.

Forma de Vida

Arbusto

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, Pernambuco)


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

Possíveis ocorrências

Centro-Oeste (Goiás)

Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Salino, 14961, BHCB, 141451, Espírito Santo
A. Salino, 9802, BHCB, 90262, Minas Gerais
J.M.A. Braga, 4348, RB, 559074 (RB00737181), Rio de Janeiro
P.L.R. Moraes, 2716, HUFS, 163268, Bahia
R.A. Kersten, 166, HUCP, 24739, Paraná
M.R. Pietrobon-Silva, 4537, MBM, 242927,  (MBM242924), Pernambuco
A.C.O. Souza; L.C. Bernacci & R. Belinelo, 124, IAC, 56502, São Paulo

Cyathea gracilis Griseb.

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) menor que 90 alt. (cm); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) inerme(s)/tuberculado(s); **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** bicolor(es)/castanho avermelhada/atropurpúrea/sem seta(s)/lanceolada(s); **lâmina(s)** bipinada(s) pinatifida(s)/bipinada(s) pinatissecta(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) atenuado(s)/ápice(s) pínula(s) longo(s) acuminado(s)/margem(ns) lobo(s) subinteira(s)/margem(ns) lobo(s) crenada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s)/com escama(s) bulada(s)/com escama(s) plana(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** **soro(s)** mediano(s)/próximo(s) à costa(s); **indúcio** globoso(s)/esferopteróide; **paráfises** iguais ou menor que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas subarborescentes. **Caule** ereto, até 1 m altura, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão. **Pecíolos** inermes ou com poucos tubérculos esparsos, indumento furfuráceo ausente ou muito esparsos; **escamas da base do pecíolo** lanceoladas, bicolor(es), castanho-avermelhadas a atropúrpuras com margem claras; **lâmina foliar** 2-pinado-pinatifida a 2-pinado-pinatissecta, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme, tecido laminar glabro; **raque** glabra; **costas das pinas** glabras; **cóstulas dos lobos das pínulas** glabras ou esparsamente com escamas buladas ou ovadas; **pinas** longo pecioluladas; **pínulas** longo peciolulada principalmente as pinas medianas e basais, ápice longo acuminado a atenuado; **lobos das pínulas** ápice obtuso a agudo ou arredondado, margem subinteira a crenada; **nervuras secundárias** livres, simples ou furcadas, glabras. **Soros** próximo da costa a mediano; **indúcio** globoso, esferopteróide; **paráfises** iguais ou mais curtas que os esporângios.

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 (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

F.A. Carvalho et al., 347, INPA, Amazonas

Cyathea hirsuta C. Presl

Tem como sinônimo

homotípico *Alsophila hirsuta* (C.Presl) Kunze
 homotípico *Trichipteris hirsuta* (C.Presl) Tryon
 heterotípico *Alsophila hirta* Kaulf.

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) menor que 90 alt. (cm)/cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** presente(s). **Folha:** **emergência(s) na(s) base do pecíolo(s)** com acúleo(s); **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/com escâmula(s)/com tricómio/glabro(s)/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/branca/com seta(s) preta/lanceolada(s)/oval(ais) lanceolada(s)/margem(ns) denticulada(s) denteada(s); **lâmina(s)** bipinada(s) pinatissecta(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/curto(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) atenuado(s)/ápice(s) pínula(s) longo(s) acuminado(s)/margem(ns) lobo(s) serreada(s)/margem(ns) lobo(s) crenulada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com escama(s) bulada(s)/com escama(s) plana(s)/pilosa(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** **soro(s)** inframediano(s); **indúcio** ausente(s); **paráfises** iguais ou maior(es) que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** ereto, pouco desenvolvido ou até 12 m altura, com cicatrizes do pecíolo presentes ao longo de sua extensão, as vezes com as partes basais dos pecíolos persistentes. **Fronde**s até 3,5 m compr.; **pecíolos** amarelo-ouro ou castanhos, com acúleos, com indumento furfuráceo escasso constituídos por tricómios ou ausente, glabros na base; **escamas da base do pecíolo** a maioria persistentes, lanceoladas a oval-lanceoladas, concolores, brilhantes, esbranquiçadas, as vezes com a porção central levemente castanho-escura, margem com dentes marginais escuros, peltadas, base auriculada ou truncada, ápice acuminado a longo acuminado; **lâmina foliar** 2-pinado-pinatissecta, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme, tecido laminar com tricomas; **raque** com acúleos menores que os do pecíolo, na superfície adaxial hirsuta ou glabrescente; **ráquila ou raque secundária da pina** superfície adaxial hirsuta, superfície abaxial glabrescente; **costas das pinas** na superfície abaxial hirsuta ou com escâmulas ovadas elípticas ou romboidais, planas ou infladas, com longo ápice filamentoso, castanhas a alvacentas, superfície adaxial hirsuta; **cóstula dos lobos das pínulas** superfície abaxial hirsuta ou com escâmulas ovadas elípticas ou romboidais planas ou buladas, com longo ápice filamentoso castanhas a alvacentas, superfície adaxial hirsuta; **pinas** curto pecioluladas, opostas ou subopostas; **pínulas** sésseis, pinatissectas, base cuneada a obtusa, ápice longo acuminado a atenuado; **lobos das pínulas** estreito oblongos, ápice agudo ou arredondado, margem serreada a crenulada; **nervuras secundárias** livres, 1-2-furcadas, com escamas buladas castanhas a esbranquiçadas. **Soros** inframedianos; **indúcio** ausente; **paráfises** iguais ou mais longas que os esporângios.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas


Norte (Amazonas, Amapá, Roraima)

Nordeste (Bahia)


Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)
Sul (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 10097, US, 2889825, Roraima

O.J. Pereira, 1673, VIES, 2881,  (VIES002881), Espírito Santo

Y.E.J. Mexia, 4239, NY, 908536, Minas Gerais

G. Hatschbach, 29335, MBM, 21774,  (MBM021774), Paraná


J.-J. de Granville, P. Acevedo-Rodriguez, A. Boyer & L. Hollenberg, 12461, US, 3297908,  (US00715261), Amapá

G. Hatschbach, 54929, HUEFS, 1190, Bahia

A.C. Brade, 9967, IPA, 2534, Rio de Janeiro

I. Fernandes, 1130, VIES, 32218, Santa Catarina

A. Salino, 6550, BHCB, 58914, São Paulo

G.T. Prance, 14665, US, 2889814,  (US01451844), Amazonas

Cyathea hymenophylloides (L.D. Gómez) Christenh.

Tem como sinônimo

basiônimo *Hymenophyllopsis hymenophylloides* L.D.Gómez

DESCRIÇÃO

Caule: tipo rizoma(s) reptante(s); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) sem acúleo(s)/sem aeróforo; **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/com escama(s)/escama(s) retorcido(s)/escama(s) lustrosa(s)/com tricoma(s) clavado(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/castanha/castanho escura/oval(ais) lanceolada(s)/margem(ns) inteira; **lâmina(s)** 3 pinado(s) pinatissecta(s) distalmente/3 4 pinado(s) pinatissecta(s) basalmente; **pinas pínula(s)** séssil(eis); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) marginal(ais)/imerso(s) tecido(s) laminar(es); **indúcio** 2 valva(s)/margem(ns) denticulado(s) lobada(s)/margem(ns) lacerada(s); **paráfises** ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas herbáceas. **Caule** curto-reptante, escamoso, superfície do caule levemente visível entre as escamas; **escamas do caule** oval-lanceoladas, retorcidas, concolores, castanho-escuras, lustrosas, margem inteira ou raro com projeções setiformes curtas no ápice, base arredondada, ápice curto acuminado. **Fronde** 6-20 cm compr., cespitosas, eretas; **pecíolos** inermes, sem aeróforos e indumento furfuráceo, cilíndricos, com escamas na porção proximal estreitas e retorcidas semelhantes as do caule, distalmente glabra ou com esparsos tricomas clavados; **lâmina foliar** 6-16,5 cm compr., 3-4-pinado-pinatissecta na base, 3-pinado-pinatissecta distalmente, lanceolada, 15-32 pares de pinas, pina proximal levemente reduzidas, pina distal gradualmente reduzidas, segmentos proximais sobrepondo a raque; **raque** arredonda am ambas as superfícies, não alada, as vezes inconspicuamente alada distalmente, glabro em ambas as superfícies ou com esparsos tricomas clavados em ambas as superfícies; **pinas** triangular lanceoladas, 15-32 pares alternas, quase subopostas na base; **raque secundária** glabra em ambas as superfícies, as vezes com esparsos tricomas clavados em ambas as superfícies; **pínulas** inteiras, pinatissectas a pinadas; **nervuras** com 1-2 pares laterais, alternas, furcadas; **tecido laminar** reduzido; **últimos segmentos** com margem inteira, ápice arredondado. **Soros** marginais, imersos no tecido laminar sobre a base acroscópica e basioscópica dos segmentos distais e proximais, 9-33 por pinas; **indúcio** frágil, bivalvado, valvas abaxial e adaxial profundamente

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.C. Forzza, 6597, UPCB (UPCB0034343), Amazonas

BIBLIOGRAFIA

Maciel, S.; Hirai, R.Y & Prado, J. 2019. Taxonomic Revision of *Cyathea*, Clade *Hymenophyllopsis* (Cyatheaceae). American Fern Journal 109(2):121–175.

Cyathea indefinita S. Maciel & J. Prado

DESCRIÇÃO

Caule: tipo rizoma(s) ereto(s); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) sem acúleo(s)/sem aeróforo; **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/com escama(s)/escama(s) retorcido(s)/escama(s) opaca(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/branca/sem seta(s)/lanceolada(s)/margem(ns) inteira; **lâmina(s)** 3-4 pinado(s) pinatissecta(s) basalmente/4 pinada(s) pinatissecta(s) basalmente; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/margem(ns) lobo(s) inteira; **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) marginal(ais)/não imerso(s) tecido(s) laminar(es); **indúcio** ciateoide/margem(ns) subinteira(s)/margem(ns) sinuosa(s)/margem(ns) denticulado(s) lobada(s); **paráfises** ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas herbáceas. **Caule** ereto, escamoso, superfície do caule não visível entre as escamas; **escamas do caule** lanceoladas, concolores, paleáceas, opacas, não retorcidas, margem inteira, com poucas projeções septiformes curtas no ápice, base truncada, as vezes arredondada, ápice agudo hialino. **Frondes** 9-25 cm compr., cespitoas, eretas; **pecíolos** inermes, sem aeróforos, semicilíndricos, abaxialmente arredondado, adaxialmente sulcado, com escamas retorcidas nas porções proximal e distal semelhantes às do caule; **lâmina** 9-15,7 cm compr., 4-pinado-pinatissecta na base e 3-4-pinado-pinatissecta distalmente, lanceolada, 18-25 pares, pinas proximal e distal reduzidas, segmento proximal sobrepondo a raque e raque secundária; **raque** abaxialmente arredondada, adaxialmente 2-sulcadas, não aladas, as vezes inconspicuamente alada distalmente, com um tipo de escamas e 2 tipos de tricomas em ambas as superfícies, as escamas concolores, castanhas, lustrosas, subuladas, retorcidas, base arredondada com centro castanho-escuro, margem esparsamente denticulada, ápice longo filiforme (multiseriado), os tricomas catenados, castanhos, retorcidos, ápice agudo, os tricomas clavados, castanho-avermelhados, ápice arredondado; **pinas** lanceoladas, quase subopostas na base; **raque secundária** adaxialmente glabra, abaxialmente com tricomas catenados e clavados similares aos da raque; **pínulas** inteiras, pinatissectas a pinada; **nervuras** livres, simples ou furcadas com 1-3 pares laterais, alternos; **últimos segmentos** com ápice arredondado, margem inteira. **Soros** marginais, projetando no tecido laminar sobre a base acroscópica e basioscópica dos segmentos distais e proximais, 8-15 por pinas; **indúcio** ciateóides, margem geralmente subinteira a sinuosa, as vezes e denticulado-lobada; **paráfises** ausentes.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Rupícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

S. Maciel; P.L. Viana, 1855, SP, Roraima

Cyathea lasiosora (Kuhn) Domin

Tem como sinônimo

homotípico *Alsophila lasiosora* Kuhn

heterotípico *Alsophila nigra* Mart.

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** **emergência(s) na(s) base do pecíolo(s)** com acúleo(s)/tuberculado(s)/sem aeróforo; **indumento do pecíolo(s)** com indumento fufuráceo(s)/com escâmula(s)/com tricómido/escama(s) opaca(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** bicolor(es)/castanho escura/sem seta(s)/oval(ais) lanceolada(s)/margem(ns) lacerada(s); **lâmina(s)** bipinada(s) pinatífida(s)/bipinada(s) pinatissecta(s)/ápice(s) abruptamente reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) acuminado(s)/ápice(s) pínula(s) atenuado(s)/margem(ns) lobo(s) crenulada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** pilosa(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** **soro(s)** mediano(s); **indúcio** ausente(s); **paráfises** maior(es) que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arboresecentes. **Caule** ereto. **Pecíolo** com acúleos e tubérculos, aeróforos ausente, indumento fiurfuráceo presente; **escamas da base do pecíolo** marginadas, oval-lanceoladas, bicolores, opacas, castanho-escuras, com margem castanho-claras, margem lacerada; **lâmina foliar** 2-pinado-pinatífida a 2-pinado-pinatissecta, ápice abruptamente reduzido, sem pina apical conforme; **raque** com tricomas curtos, castanhos e escamas subuladas, castanho-claras, superfície abaxial com tricomas esbranquiçados a avermelhados; **ráquila ou raque secundária da pina** superfície abaxial com tricomas esbranquiçados a avermelhados; **costas das pinas** superfície abaxial glabra a glabrescente, superfície adaxial glabra ou frequentemente com tricomas curtos e escamas; **cóstulas dos lobos das pínulas** na superfície abaxial sem tricomas, superfície adaxial frequentemente com tricomas curtos e escamas; **pinas** longo pecioluladas, alternas; **pínulas** curto pecioluladas, pinatífidas a pinatissectas, ápice acuminado a longo atenuado; **lobos das pínulas** ápice obtuso a agudo, margem crenulada; **nervuras secundárias** livres, furcadas. **Soros** medianos; **indúcio** ausente; **paráfises** mais longas que os esporângios.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas


Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará)


Possíveis ocorrências


Nordeste (Bahia)

Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

J.J. de Granville et al., 12461, US, 3297906,  (US00715259), Amapá

D. Daly, 11603, NY,  (NY00694712), Acre

M.R. Pietrobon, 7022, MBM, 421703,  (MBM421703), Amazonas
A. Salino, 15498, BHCB, Pará
G.T. Prance, 9718, INPA, Paraná

Cyathea lechleri Mett.

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) sem acúleo(s)/tuberculado(s); **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/com escâmula(s)/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** bicolor(es)/castanho escura/atropurpúrea/sem seta(s)/oval(ais) lanceolada(s)/margem(ns) lacerada(s); **lâmina(s)** bipinada(s) pinatissecta(s)/ápice(s) abruptamente reduzido(s)/com pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) acuminado(s)/ápice(s) pínula(s) atenuado(s)/margem(ns) lobo(s) subinteira(s)/margem(ns) lobo(s) crenulada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s)/com escama(s) bulada(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) mediano(s)/inframediano(s); **indúcio** globoso(s)/esferoiteroide; **paráfises** maior(es) que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** ereto, até 12 m altura, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão. **Pecíolos** sem acúleos, tuberculados, indumento furfuráceo ausente; **escamas da base do pecíolo** oval-lanceoladas, bicolors, brilhantes, castanho-avermelhadas a atropúrpuras, com margem castanho-clara, margem lacerada; **lâmina foliar** 2-pinado-pinatissecta, ápice abruptamente reduzido, com pina apical conforme, tecido laminar glabro na superfície abaxial; **pinas** longo pecioluladas; **pínulas** séssis a curto pecioluladas, crenadas a pinatífidas, base cuneada a truncada, ápice acuminado a atenuado; **lobos das pínulas** com ápice truncados com extremidade serreada, margem subinteira a crenulada; **nervuras secundárias** livres, simples. **Soros** medianos a submedianos; **indúcio** globoso, esferoiteroide; **paráfises** mais longas que os esporângios.

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 (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.C. Forzza, 6666, UPCB, 86028A,  (UPCB0003434), Amazonas

Cyathea leucofolis Domin

Tem como sinônimo

basiônimo *Alsophila leucolepis* Mart.
 homotípico *Trichipteris leucolepis* (Mart.) Tryon
 heterotípico *Alsophila albidopaleata* (Copel.) C.Ch.
 heterotípico *Alsophila axillaris* (Raddi) Moore
 heterotípico *Alsophila glumacea* Fée
 heterotípico *Alsophila nigrescens* Fée
 heterotípico *Alsophila pectinata* Fée
 heterotípico *Cyathea albidopaleata* Copel.
 heterotípico *Cyathea axillaris* (Fée) Lellinger
 heterotípico *Phegopteris axillaris* Fée
 heterotípico *Polypodium axillare* Raddi
 heterotípico *Trichipteris albidopaleata* (Copel.) Tryon

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** presente(s)/ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) com acúleo(s); **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/com escâmula(s)/com tricómio(s)/glabro(s)/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/bicolor(es)/branca/castanho clara/sem seta(s)/lanceolada(s)/margem(ns) inteira/margem(ns) lacerada(s); **lâmina(s)** bipinada(s) pinatissecta(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) acuminado(s)/ápice(s) pínula(s) atenuado(s)/margem(ns) lobo(s) serreada(s)/margem(ns) lobo(s) crenulada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com escâmula(s)/com escama(s) bulada(s)/com escama(s) plana(s)/com tricoma(s)/pilosa(s)/com tricómio(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) supramediano(s)/mediano(s); **indúcio** ausente(s); **paráfises** iguais ou menor que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** ereto, até 3 m altura, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão ou com cicatrizes foliares proeminentes. **Fronde** até 2,70 m compr.; **pecíolos** com acúleos, glabros, indumento furfuráceo ausente ou escasso, composto por tricómios e escâmulas, castanho-escuras; **escamas da base do pecíolo** a maioria persistentes, não marginadas, lanceoladas, concolores a bicolores, brilhantes, alvacentas com a porção basal e apical mais escuras, ou castanho-claras, base auriculada ou truncada, ápice acuminado a longo acuminado; **lâmina foliar** 2-pinado-pinatissecta, tecido laminar glabro ou com esparsos tricomas rudimentares; **costas das pinas e cóstulas dos lobos das pínulas** na superfície abaxial com tricomas rudimentares e tricomas maiores esparsos e com escâmulas triangulares a ovadas planas ou infladas até buliformes, alvacentas a estramíneas; **pinas e cóstulas dos lobos das pínulas** na superfície abaxial com tricomas rudimentares e tricomas maiores esparsos e com escâmulas triangulares a ovadas planas ou infladas até buliformes, alvacentas a estramíneas, superfície adaxial com densos tricomas; **pinas** longo pecioluladas, alternas; **pínulas** sésseis a curto pecioluladas, pinatissectas, base obtusa, ápice acuminado a atenuado; **lobos das pínulas** oblongos, ápice arredondado ou agudo, margem serreada a crenulada; **nervuras secundárias** livres, bifurcadas ou bifurcadas e simples, superfície abaxial com tricomas rudimentares e tricomas maiores esparsos e com escâmulas triangulares a ovadas planas ou infladas até buliformes, alvacentas a estramíneas, superfície adaxial com densos tricomas. **Soros** medianos a supramedianos; **indúcio** ausente; **paráfises** iguais ou mais curtas que os esporângios.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

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


Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

V.A.O. Dittrich, 2285, CESJ, 71511, Bahia

F.S. Souza; S.A. Roman; F.R.G. Salimena, 411, CESJ, 50223, Minas Gerais

P.H. Labiak, 4011, UPGB, 57828, Espírito Santo

G. Hatschbach, 30363, MBM, 23702,  (MBM023702), Paraná

I. Fernandes, 1308, VIES, 32215,  (VIES032215), Rio de Janeiro

T.B. Breier; R.G. Udulutsch, 1168, UEC, 138708, São Paulo

BIBLIOGRAFIA

nom. nov. para *Alsophila leucolepis* Mart., 1834, não *Cyathea leucopelis* Mett., 1863.

Cyathea leucolepismata Alston

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) com acúleo(s); **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/glabrescente(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** bicolor(es)/sem seta(s); **lâmina(s)** bipinada(s) pinatífida(s); **pinas pínula(s)** curto(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) acuminado(s)/margem(ns) lobo(s) biserrada(s)/margem(ns) lobo(s) inciso(s) serreada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com tricoma(s)/pilosa(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) supramediano(s)/mediano(s); **indúcio** ausente(s)/hemitelióide; **paráfises** menor que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** ereto, 3-5 m altura, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão. **Pecíolos** com tricomas, indumento furfuráceo ausente ou esparso; **escamas da base do pecíolo** bicolor(es), castanhas, com margem esbranquiçadas; **lâmina** 2-pinado-pinatífida tecido laminar na superfície abaxial subglabra; **raque** com densos tricomas, sem escamas largas; **ráquula ou raque secundária da pina** com longos tricomas; **costas das pinas** com longos tricomas; **pinas** alternas; **pínulas** curto pecioluladas, pinatífidas, base subequilateral, ápice acuminado; **lobos** das pínulas margem inciso-serreada a biserrada; **nervuras secundárias** livres, na superfície abaxial com densos tricomas. **Soros** medianos a supramedianos; **indúcio** hemitelióide.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

H. Tuomisto et al., 15603, TUR, Amazonas

Cyathea macrocarpa (C.Presl) Domin

Tem como sinônimo

basiônimo *Hemitelia macrocarpa* C. Presl

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** presente(s). **Folha:** **emergência(s) na(s) base do pecíolo(s)** inermes(s)/tuberculado(s); **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/glabro(s)/escama(s) opaca(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/branca/sem seta(s)/estreito(s) lanceolada(s); **lâmina(s)** bipinada(s) pinatífida(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) acuminado(s)/ápice(s) pínula(s) agudo(s)/ápice(s) pínula(s) longo(s) acuminado(s)/margem(ns) lobo(s) serreada(s)/margem(ns) lobo(s) crenada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s)/com escâmula(s)/com tricoma(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** **soro(s)** supramediano(s)/mediano(s); **indúcio** escamoso(s)/hemitelióide/margem(ns) subinteira(s); **paráfises** iguais ou maior(es) que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** ereto, até 2,20 m altura, com cicatrizes do pecíolo presente ao longo de sua extensão. **Fronde**s até 2,30 m compr.; **pecíolos** com tubérculos ou apenas com pontuações escuras, glabro, indumento furfuráceo ausente ou escassos; **escamas da base do pecíolo** estreito lanceoladas, concolores, opacas, alvacentas com traços castanhos na porção central, não peltadas, ápice filiforme; **lâmina foliar** 2-pinada-pinatífida, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme, tecido laminar glabro; **ráquila ou raque secundária da pina** na superfície adaxial esparsamente com curtos tricomas na base, superfície abaxial glabra; **costas das pinas e cóstulas dos lobos das pínulas** na superfície abaxial glabra ou subglabra, com tricomas rudimentares a vilosos adpressos e escâmulas lanceoladas adpressas, alvacentas; **pinas** longo pecioluladas, articuladas; **pínulas** sésseis ou curto pecioluladas, não articuladas, pinatífidas, ápice acuminado a longo acuminado ou levemente agudo; **lobos das pínulas** largo triangulares, ápice obtuso, margem serreada a crenada; **nervuras secundárias** livres, bifurcadas, superfície abaxial glabra ou com esparsos tricomas. **Soros** medianos a supramedianos; **indúcio** hemitelióides, margem inteira ou com curtos lobos, glabros; **paráfises** iguais ou mais longas que os esporângios.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas


Norte (Amazonas)

Nordeste (Bahia)

Possíveis ocorrências

Norte (Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

M.R. Pirotbom, 7166, HBRA, 5817,  (HBRA0008157), Amazonas

I. Fernandes, 1499, HUEFS, 57415 (HUEFS057415), Bahia

Cyathea macrosora (Baker) Domin

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Cyathea macrosora*, .

Tem como sinônimo

basiônimo *Alsophila macrosora* Baker

homotípico *Hemitelia macrosora* (Baker) Jenman

homotípico *Sphaeropteris macrosora* (Baker) Windisch

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** **emergência(s) na(s) base do pecíolo(s)** inerme(s)/muricado(s); **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/glabrescente(s)/glabro(s)/escama(s) opaca(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** bicolor(es)/castanho escura/castanho avermelhada/sem seta(s)/lanceolada(s)/margem(ns) denticulada(s) denteada(s)/margem(ns) inteira; **lâmina(s)** bipinada(s) pinatífida(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) acuminado(s)/ápice(s) pínula(s) atenuado(s)/margem(ns) lobo(s) crenada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s)/com escama(s) plana(s)/pilosa(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** **soro(s)** mediano(s); **indúcio** ausente(s)/escamoso(s)/hemitelióide/margem(ns) inteira/margem(ns) glabra(s)/margem(ns) curto(s) tricoma(s); **paráfises** maior(es) que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** ereto. **Pecíolos** inermes a muricados, glabros ou esparsamente pubescentes, indumento furfuráceo ausente ou escasso; **escamas da base do pecíolo** lanceoladas, bicolores, opacas, castanho-escuras a castanho-avermelhadas, com porção central castanha e margem esbranquiçadas, margem inteira ou denteadas, ápice atenuado a estreito; **lâmina foliar** 2-pinado-pinatífida, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme; **ráquila ou raque secundária da pina** escamas de formas variáveis quando presentes, glabrescente na superfície abaxial, com tricomas antrorsos na superfície adaxial; **cóstulas dos lobos das pínulas** na superfície abaxial glabra ou com curtos a longos tricomas, e escamas de formas variáveis quando presentes, superfície adaxial as vezes com curtos tricomas; **pinas** longo pecioluladas, articuladas; **pínulas** curto pecioluladas, pinatífidas, ápice acuminado a atenuado; **lobos das pínulas** com margem crenada; **nervuras secundárias** livres, superfície abaxial glabra ou com curtos tricomas esparsos, escamas de formas variáveis quando presentes, superfície adaxial as vezes com curtos tricomas. **Soros** medianos; **indúcio** hemitelióide, flabelado com margem inteira, glabro ou com tricomas ou reduzido a 1-2-lobos ou a protuberância no receptáculo; **paráfises** mais longas que os esporângios.

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 (Amazonas, Pará)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Lleras, 19583, NYBG (NY02578146), Amazonas

A. Salino, 266, BHCB, 30587, Mato Grosso

M.R. Pietrobon, 7958, HBRA, 9764,  (HBRA0009146, HBRA0009457), Pará

Cyathea marginalis (Klotzsch) Domin

Tem como sinônimo

basiônimo *Alsophila marginalis* Klotzsch

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) inerme(s)/muricado(s); **indumento do pecíolo(s)** com indumento furfuráceo(s)/com escama(s)/escama(s) opaca(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/branca/sem seta(s)/oval(ais) lanceolada(s)/margem(ns) ciliada(s) fimbriada(s); **lâmina(s)** bipinada(s)/bipinada(s) pinatífida(s)/ápice(s) abruptamente reduzido(s)/com pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) acuminado(s)/ápice(s) pínula(s) longo(s) acuminado(s)/margem(ns) lobo(s) inteira/margem(ns) lobo(s) crenada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com escâmula(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** **soro(s)** submarginal(ais); **indúcio** ausente(s); **paráfises** maior(es) que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas herbáceas. **Caule** ereto. **Pecíolos** inermes a muricados; **escamas da base do pecíolo** persistentes por toda extensão, oval-lanceoladas, concolores, opacas, paleáceas, as vezes com porção central castanha, margem curto fimbriada, base peltada, ápice acuminado; **lâmina foliar** 2-pinada a 2-pinado-pinatífida, ápice abruptamente reduzido, com pina apical subconforme, não articulada, tecido laminar glabrescente na superfície abaxial, glabra na superfície adaxial; **raque** com indumento furfuráceo, com escamas persistentes; **ráquila ou raque secundária da pina** alada distalmente, superfície adaxial com curtos tricomas rígidos, superfície abaxial glabra; **costas das pinas** na superfície abaxial com estreitas escamas delgadas retorcidas fimbriadas claras, superfície adaxial glabra; **pinas** longo pecioluladas; **pínulas** sésseis a curto pecioluladas, pinatífidas, base subcordada, ápice acuminada a longo acuminada; **lobos das pínulas** margem crenada a inteira; **nervuras secundárias** livres, simples. **Soros** submarginais; **indúcio** ausente; **paráfises** mais longas que os esporângios.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

Carvalho, A. F. et al., 385, INPA, Amazonas

M.R. Pietrobom; S. Maciel, 7770, HBRA, 9807,  (HBRA0008206), Pará

Cyathea microdonta (Desv.) Domin

Tem como sinônimo

basiônimo *Polypodium microdonton* Desv.
 homotípico *Alsophila microdonta* (Desv.) Desv.
 homotípico *Trichipteris microdonta* (Desv.) Tryon
 heterotípico *Alsophila aculeata* (Raddi) J.Sm.
 heterotípico *Alsophila armata* Mart.
 heterotípico *Alsophila ferox* C.Presl
 heterotípico *Polypodium aculeatum* Raddi

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** presente(s)/ausente(s). **Folha:** **emergência(s) na(s) base do pecíolo(s)** com acúleo(s)/com aeróforo; **indumento do pecíolo(s)** com indumento furfuráceo(s)/sem indumento furfuráceo(s)/com escâmula(s)/com tricómido/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** bicolor(es)/castanho escura/sem seta(s)/oval(ais) lanceolada(s)/margem(ns) inteira; **lâmina(s)** bipinada(s) pinatissecta(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) atenuado(s)/ápice(s) pínula(s) longo(s) acuminado(s)/margem(ns) lobo(s) serreada(s)/margem(ns) lobo(s) crenulada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com escama(s) bulada(s)/com escama(s) plana(s)/com tricoma(s)/pilosa(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** **soro(s)** mediano(s); **indúcio** ausente(s); **paráfises** iguais ou maior(es) que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** ereto, até 5 m altura, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão ou com cicatrizes foliares. **Frondes** até 3 m compr.; **pecíolos** castanhos, com acúleos, rígidos e longos, aeróforos presentes na base da superfície abaxial, indumento furfuráceo ausente u presente, composto por escâmulas e tricómidos; **escamas da base do pecíolo** oval-lanceoladas, bicolor(es), brilhantes, castanho-escuras, margem estreita mais clara, margem inteira, peltada, base auriculada ou truncada, ápice acuminado; **lâmina foliar** 2-pinado-pinatissecta, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme, tecido laminar glabro; **raque** com acúleos por toda extensão quase tão longos quanto os do pecíolo, superfície adaxial uniformemente vilósula, superfície abaxial glabra; **ráquila ou raque secundária da pina** com acúleos nas pinas proximais em pelo menos até 2/3 de sua extensão, superfície adaxial uniformemente vilósula, superfície abaxial glabra; **costas das pinas** na superfície abaxial com dois tipos de tricomas, vilósulos rudimentares mais frequentes e hirsútulos esparsos e escâmulas planas triangulares e infladas diminutas, superfície adaxial uniformemente vilósula; **cóstulas dos lobos das pínulas** na superfície abaxial com dois tipos de tricomas, vilósulos rudimentares mais frequentes e hirsútulos esparsos e escâmulas planas triangulares e infladas diminutas; **pinas** curto a longo pecioluladas, alternas; **pínulas** sésseis a curto-pecioluladas, pinatissectas, base inequilateral, truncada a obtusa, ápice atenuado a longo acuminado; **lobos das pínulas** estreito lanceolados ou estreito oblongos, ápice agudo, margem serreada a crenulada; **nervuras secundárias** 2-furcadas ou 2-furcadas e simples. **Soros** medianos; **indúcio** ausente; **paráfises** iguais ou mais longas que os esporângios.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação



Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)
Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Sergipe)
Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)
Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)
Sul (Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

L.L. Giacomini, 3117, RB,   (RB01417121), Pará
A.C. Brade, 11970, R

Cyathea miersii (Hook.) Domin

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) com acúleo(s); **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/com tricómido/glabro(s)/escama(s) retorcido(s)/escama(s) opaca(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/castanho escura/castanho avermelhada/sem seta(s)/lanceolada(s)/oval(ais) lanceolada(s)/margem(ns) denticulada(s) denteada(s); **lâmina(s)** bipinada(s)/bipinada(s) pinatífida(s)/ápice(s) abruptamente reduzido(s)/com pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) atenuado(s)/ápice(s) pínula(s) longo(s) acuminado(s)/margem(ns) lobo(s) subinteira(s)/margem(ns) lobo(s) denticulada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s)/com escama(s) bulada(s)/com escama(s) plana(s)/com tricómido; **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio: soro(s)** mediano(s)/inframediano(s); **indúcio** ausente(s); **paráfises** maior(es) que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** ereto, até 2,5 m altura, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão. **Fronde** 120-150 cm compr.; **pecíolos** com acúleos, glabros, sem indumento furfuráceo, ou com tricómidos castanhos; **escamas da base do pecíolo** ovado-lanceoladas a lanceoladas, concolores, opacas, castanho-alaranjadas a castanho-avermelhadas, margem curto dentada, sem setas ou cílios, pseudopeltadas, base cordada, ápice longo agudo ondulado a retorcido; **lâmina foliar** 2-pinado a 2-pinado-pinatífida, ápice abruptamente reduzido, com pina apical conforme; **raque** inerme, glabra em ambas as superfícies; **costas das pinas** glabra na superfície abaxial, com tricomas escassos na superfície adaxial, inermes; **cóstulas dos lobos das pínulas** superfície abaxial glabrescente com esparsos tricómidos e esparsas escâmulas planas a subuladas, superfície adaxial glabra, basalmente sem aeróforos; **pinas** longo pecioluladas, alternas, articuladas, aladas distalmente, com pínulas terminais inteiras conformes ou pinatífidas subconformes; **pínulas** longo pecioluladas, articuladas, crenuladas, base inequilateral, amplo cuneada a arredondada, ápice longo acuminado a atenuado; **lobos das pínulas** oblongos a deltoides, margem denteada a subinteira; **nervuras secundárias** livres, nervuras simples ou 1-furcadas, glabras ou na superfície abaxial com esparsos tricómidos. **Soros** medianos a inframedianos; **indúcio** ausente; **paráfises** mais longas que os esporângios.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

G. Gardner, 117, K,  (K000589872)

Cyathea minima S. Maciel & J. Prado

DESCRIÇÃO

Caule: tipo rizoma(s) ereto(s); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) sem acúleo(s)/sem aeróforo; **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/glabro(s)/escama(s) levemente retorcido(s)/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/castanho clara/estreito(s) lanceolada(s)/margem(ns) denticulada(s) denteada(s)/margem(ns) inteira; **lâmina(s)** 3 pinado(s) pinatissecta(s) distalmente/4 pinada(s) pinatissecta(s) basalmente; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/margem(ns) lobo(s) inteira; **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) marginal(ais)/imerso(s) tecido(s) laminar(es); **indúcio** ciateoide/margem(ns) denticulado(s) lobada(s)/margem(ns) lacerada(s); **paráfises** ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas herbáceas. **Caule** ereto, escamoso, superfície do caule não visível entre as escamas; **escamas do caule** estreito lanceoladas, levemente retorcidas, concolores, castanho-claras, lustrosas, margem inteira, com curtas projeções setiformes em direção ao ápice, base truncada, ápice agudo (uniseriado) castanho a acastanho-avermelhado. **Fronde** 3-7,5 cm compr., cespitosas, eretas; **pecíolos** inermes, sem aeróforos e indumento furfuráceo, cilíndricos, as vezes na superfície adaxial complanado distalmente, densamente com escamas retorcidas com margem denticulada semelhantes ás do caule nas porções proximal e distal; **lâmina foliar** 2,5-7 cm compr., 4-pinado-pinatissecta na base, 3-pinado-pinatissecta distalmente, 11-20 pares de pinas, lanceoladas, segmentos proximais sobrepondo a raque e a raque secundária; **raque** na superfície abaxial arredondada, superfície adaxial 2-sulcada, não alada, ocasionalmente levemente alada distalmente, densamente recoberta por 2 tipos de escamas e tricomas em ambas as superfícies, escamas lanceoladas, concolores, castanhas, lustrosas, retorcidas, base truncada, margem denticulada na base e curtas projeções setiformes em direção ao ápice, ápice agudo (uniseriado) castanho a castanho-avermelhado, escamas subuladas concolores, castanhas, lustrosas, retorcidas, base arredondada, margem inteira, ápice longo filiforme (multiseriado), tricomas catenados, castanhos, retorcidos, ápice arredondado, tricomas clavados, castanho-avermelhados, ápice arredondado; **pinas** 11-20 pares, alternas, quase subopostas na base; **ráquila ou raque secundária da pina** na superfície adaxial glabra, superfície abaxial com escamas e tricomas catenados e clavados similares aos da raque; **pínulas** inteiras, pinatissectas a pinadas; **últimos segmentos** com margem inteira, ápice arredondado, as vezes agudo; **nervuras** livres, simples ou furcadas, com 2-3 pares laterais, alternas. **Soros** marginais, imerso no tecido laminar, raro proeminente sobre as bases acrocópicas e basiocópicas dos segmentos distais e proximais, 4-16 por pinas; **indúcio** ciateoide, margem denticulado-lobada, as vezes levemente lacerada; **paráfises** ausentes.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Rupícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

S. Maciel; P.L. Viana, 1874, SP, Roraima

Cyathea multiflora Sm.

Tem como sinônimo

homotípico *Hemitelia multiflora* (Sm.) Spreng.

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) com acúleo(s)/muricado(s); **indumento do pecíolo(s)** com indumento furfuráceo(s)/com escâmula(s)/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** bicolor(es)/sem seta(s)/oval(ais) lanceolada(s)/margem(ns) lacerada(s); **lâmina(s)** bipinada(s) pinatífida(s)/bipinada(s) pinatissecta(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** curto(s) peciolulada(s)/peciolulada(s)/subséssil(eis)/ápice(s) pínula(s) agudo(s)/ápice(s) pínula(s) obtuso(s)/margem(ns) lobo(s) crenada(s)/margem(ns) lobo(s) denticulada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s)/com escama(s) bulada(s)/pilosa(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) supramediano(s)/mediano(s); **indúcio** escamoso(s)/hemitelióide; **paráfises** mesmo comprimento que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** ereto, até 5 m altura, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão. **Pecíolos** com acúleos a esparsamente muricados, com indumento furfuráceo composto por escâmulas planas; **escamas da base do pecíolo** oval-lanceoladas, decíduas, bicolores, brilhantes, castanhas, com margem clara, margem estreito erosa, ápice atenuado; **lâmina foliar** até 1,70 m compr., 2-pinado-pinatífida a 2-pinado-pinatissecta, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme, tecido laminar glabro; **raque** escassamente com acúleos na base, porção apical inerme, estrigosa na superfície adaxial, com tricomas na superfície abaxial; **costas das pinas** superfície abaxial com escassas escamas subuladas castanho-amareladas, glabra ou minutamente setulosa, superfície adaxial estrigosa; **cóstulas dos lobos das pínulas** na superfície abaxial glabra a minutamente setulosa, superfície adaxial com rígidos tricomas; **pinas** sésseis ou subsésseis, as medianas alternas, articuladas; **pínulas** sésseis a curto pecioluladas, articuladas, pinatífidas a pinatissectas, ápice obtuso a agudo; **lobos da pínulas** oblongos, margem plana ou levemente revoluta, crenada-denteada; **nervuras secundárias** livres, simples, raro 1-furcadas, superfície adaxial glabra, superfície abaxial glabra a moderadamente hirsuta. **Soros** medianos a supramedianos; **indúcio** hemitelióide; **paráfises** do mesmo tamanho que os esporângios.

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 (Amazonas, Rondônia, Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 10101, P (P01615362), Roraima

W.C. Taylor, 5051, NYBG (NY02578151), Rondônia

D.W. Stevenson, 814, NYBG (NY02578153), Amazonas

Cyathea myriotricha (Baker) R.C.Moran & J.Prado

Tem como sinônimo

basiônimo *Polypodium myriotrichum* Baker

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) menor que 90 alt. (cm)/rizoma(s) reptante(s)/rizoma(s) ascendente(s); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** **emergência(s) na(s) base do pecíolo(s)** sem acúleo(s); **indumento do pecíolo(s)** glabro(s)/escama(s) opaca(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/castanho clara/sem seta(s)/linear(es)/margem(ns) ciliada(s) fimbriada(s); **lâmina(s)** bipinada(s) pinatífida(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/curto(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) agudo(s)/margem(ns) lobo(s) crenulada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com escama(s) plana(s)/pilosa(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) mediano(s); **indúcio** ausente(s); **paráfises** maior(es) que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas herbáceas. **Caule** reptante a ascendente, até 25 cm compr., decumbente. **Fronde**s até 60 cm compr.; **pecíolos** sem acúleos, densamente pubescentes por toda extensão; **escamas da base do pecíolo** apenas na base, lineares a filiformes, concolores, opacas, castanho-claras, margem ciliada; **lâmina foliar** 2-pinado-pinatífida, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme, tecido laminar com tricomas; **raque** na superfície adaxial densamente pubescente, superfície abaxial densamente pubescente com tricomas semelhantes aos do pecíolo e esparsamente escamosos, com escamas castanho-claras semelhantes aos do pecíolo; **ráquula ou raque secundária da pina e costas das pinas** na superfície adaxial densamente pubescente, superfície abaxial densamente com tricomas semelhantes aos do pecíolo e esparsamente com escamas castanho-claras semelhantes aos do pecíolo; **pinas** curto pecioluladas; **pínulas** sésseis, pinatífidas, ápice agudo; **lobos da pínulas** ápice obtuso, margem crenulado; **nervuras secundárias** livres, pubescentes, não glandular em ambas as superfícies, os tricomas semelhantes aos da raque da pina e cóstulas; **Soros** medianos; **indúcio** ausente; **receptáculo** ??; **paráfises** mais longa que os esporângios.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Rupícola, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Tocantins)


Centro-Oeste (Mato Grosso)

Sudeste (Minas Gerais)

Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

J. Prado, 1172, UPCB, 60094 (UPCB0003440), Paraná

L. Krieger, 21255, UEC, 58263,  (UEC052012), Minas Gerais
T.E. Almeida, D.T. Souza, N.F.O. Mota, L.L. Giacomini, 2701, BHCB, 149786, Mato Grosso
J. Cordeiro, 2662, CESJ, 64775, Tocantins

Cyathea neblinae A.R.Sm.

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) com acúleo(s)/inerte(s); **indumento do pecíolo(s)** com indumento furfuráceo(s)/com escâmula(s)/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** bicolor(es)/castanho escura/sem seta(s)/lanceolada(s)/margem(ns) ciliada(s) fimbriada(s); **lâmina(s)** pinada(s) pinatifida(s)/bipinada(s) pinatifida(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) atenuado(s)/margem(ns) lobo(s) denticulada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s)/com escama(s) bulada(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) mediano(s); **indúcio** ausente(s); **paráfises** menor que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas herbáceas. **Caule** ereto, 7-30 cm altura, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão. **Fronde**s 50-100 cm compr.; **pecíolo** com esparsos acúleos, indumento furfuráceo presente, com escâmulas; **escamas da base do pecíolo** lanceoladas, bicolores, brilhantes, com porção central castanho-escuro e margem esbranquiçada, margem ciliada; **lâmina** 2-pinada na porção basal, 1-pinada-pinatifida a 1-pinada na porção apical, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme; **costas das pinas e cóstulas dos lobos das pínulas** na superfície abaxial com esparsas escamas esbranquiçadas subuladas, tricomas ausentes, costas aladas; **pinas** longo pecioluladas, não articulada, **pínulas** as maiores curto pecioluladas, inteiras na porção basal, ápice atenuado; **lobos das pínulas** ápice agudo, margem denteada; **nervuras secundárias** livres, simples a furcadas. **Soros** medianos; **indúcio** ausente; **paráfises** mais curtas que os esporângios.

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 (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.C. Forzza, 7255, RB, Amazonas

Carvalho et al., 320, INPA, Amazonas

Cyathea phalerata Mart.

Tem como sinônimo

homotípico *Alsophila phalerata* (Mart.) Mart.
 homotípico *Trichipteris phalerata* (Mart.) Barrington
 heterotípico *Alsophila blancheti* Trevis.
 heterotípico *Alsophila blanchetiana* C.Presl
 heterotípico *Alsophila contracta* Fée
 heterotípico *Alsophila eriocarpa* Fée
 heterotípico *Alsophila gardneri* Hook.
 heterotípico *Alsophila goyazensis* Christ
 heterotípico *Alsophila guinleorum* Brade & Rosenst.
 heterotípico *Alsophila iheringii* Rosenst.
 heterotípico *Alsophila ludoviciana* Fée
 heterotípico *Alsophila mexiae* (Copel.) C.Chr.
 heterotípico *Alsophila pabstii* Brade
 heterotípico *Alsophila paleolata* var. *nigrescens* Hook.
 heterotípico *Alsophila paleolata* Mart.
 heterotípico *Alsophila paulistana* Rosenst.
 heterotípico *Alsophila portoana* Brade
 heterotípico *Alsophila reitzii* Sehnem
 heterotípico *Alsophila roquettei* Brade & Rosenst.
 heterotípico *Alsophila scrobiculata* Fée
 heterotípico *Alsophila unguis-cati* Fée
 heterotípico *Cyathea blanchetiana* C.Presl
 heterotípico *Cyathea contracta* (Fée) Domin
 heterotípico *Cyathea iheringii* (Rosenst.) Domin
 heterotípico *Cyathea mexiae* Copel.
 heterotípico *Cyathea paleolata* (Mart.) Copel.
 heterotípico *Cyathea paulistana* (Rosenst.) Domin
 heterotípico *Trichipteris gardneri* (Hook.) Tryon
 heterotípico *Trichipteris mexiae* (Copel.) Tryon
 heterotípico *Trichipteris phalerata* var. *iheringii* (Rosenst.) Barrington
 heterotípico *Trichipteris portoana* (Brade) Tryon

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** presente(s)/ausente(s). **Folha:** **emergência(s) na(s) base do pecíolo(s)** com acúleo(s)/tuberculado(s); **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/glabrescente(s)/glabro(s)/escama(s) lustrosa(s)/pilosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/castanho clara/sem seta(s)/oval(ais) lanceolada(s)/margem(ns) inteira/margem(ns) lacerada(s); **lâmina(s)** bipinada(s) pinatissecta(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** curto(s) peciolulada(s)/peciolulada(s)/subséssil(eis)/ápice(s) pínula(s) acuminado(s)/ápice(s) pínula(s) atenuado(s)/margem(ns) lobo(s) inteira/margem(ns) lobo(s) serreada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s)/com escama(s) bulada(s)/com escama(s) plana(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) mediano(s); **indúcio** ausente(s); **paráfises** maior(es) que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** ereto, 1,0-4,0 m altura, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão ou com cicatrizes foliares. **Fronde**s até 3 m compr.; **pecíolos** pardos a castanhos ou estramíneos, com tubérculos ou acúleos curtos, hirsutos a glabros, sem indumento furfuráceo; **escamas da base do pecíolo** a maioria persistentes, não marginadas, oval-lanceoladas, concolores, brilhantes, castanho-claras, ou com a porção central um pouco mais escura, margem lacerada ou inteira, peltada, base auriculada ou truncada, ápice longo acuminado; **lâmina foliar** 2-pinado-pinatissecta, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme, tecido laminar com tricomas a escassos; **raque** com acúleos menores que os do pecíolo ou tubérculos, ambas as superfícies glabras a hirsutas, com tricomas castanho-claros; **ráquila ou raque secundária da pina** tuberculada, em ambas as superfícies glabra a hirsuta, com tricomas castanho-claros; **costas das pinas** na superfície abaxial com escâmulas planas, lanceoladas, castanhas e escâmulas infladas alvacentas comumente abundantes e mais aglomeradas próximo a costa, superfície

adaxial com densos tricomas retos; **cóstulas dos lobos das pínulas** na superfície abaxial com escâmulas planas, lanceoladas, castanhas e escamas subuladas alvacentas comumente abundantes, superfície adaxial com densos tricomas; **pinas** sésseis ou curto-pecioluladas, alternas; **pínulas** as maiores sésseis a subsésseis, pinatisssectas, base inequilateral, obtusa a cordada, ápice acuminado a atenuado; **lobos das pínulas** espatulados a oblongos, ápice arredondado a obtuso, margem inteira a serreada; **nervuras secundárias** livres, 1-2-furcadas, superfície abaxial com poucos a muitos tricomas esbranquiçados, com escamas subuladas, superfície adaxial com densos tricomas. **Soros** medianos; **indúcio** ausente; **paráfises** mais longas que os esporângios.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre)


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

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

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

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

MATERIAL TESTEMUNHO

M.R. Pirotbom, 4858, MBM, 291328,  (MBM291328), Alagoas

M.R. Pirotbom-Silva; C.E. Rodrigues Jr., 1115A, SJRP, 8687 (SJRP00014991), Mato Grosso

I. Pontual, 579, PEUFR, 2247, Ceará


M. Carvalho-Silva, 1145, UB, 189552, Goiás

M.R.S. Pirotbom, 4510, UFP, 22990, Pernambuco

I. Fernandes, 1474, JPB, 26896, Paraíba

I.A. Carneiro; L.P. Clemente; A. Sciamarelli, 55, BHCB, 82302, Mato Grosso do Sul

F. Gonzatti, 864, HUCS, 40945,  (HUCS000931), Rio Grande do Sul

E.A. Simabukuro, 53, UEC, 52129,  (UEC076555), São Paulo

C.M. Vieira, 323, RB, 324822 (RB00643914), Rio de Janeiro

V.A.O. Dittrich, 565, UPCB, 39017 (UPCB0003447), Paraná

G.F. Guala, 1330, IBGE (IBGE00028070), Distrito Federal

P. L. R. de Moraes, 2860, NYBG (NY01280667), Bahia

E.A. Araujo, 186B, VIES, 34949 (VIES034949), Espírito Santo


C.M. Mynssen, 837, RB, 416537 (RB00551237), Minas Gerais

M. Verdi, 2630, HCF, 15408 (HCF000018471), Santa Catarina

Schwirkowski, P., 2963, FURB (FURB61084), Santa Catarina

Schwirkowski, P., 1494, RB,  (RB01385590), Santa Catarina

Schwirkowski, P., 3203, FURB (FURB63627), Santa Catarina

G.T. Prance, 12250, US, 2889794,  (US01452353), Acre

P. Gomes, 814, UFP, 74357, Sergipe

Caxambu, M. G., 8243, FURB (FURB63314), Paraná

Cyathea pilosissima (Baker) Domin

Tem como sinônimo

basiônimo *Alsophila pilosissima* Baker

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) menor que 90 alt. (cm)/cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** presente(s). **Folha:** **emergência(s) na(s) base do pecíolo(s)** com acúleo(s)/muricado(s); **indumento do pecíolo(s)** com indumento furfuráceo(s)/com escâmula(s)/com tricómio/pilosa(s)/com tricoma(s)/escama(s) opaca(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** bicolor(es)/castanho escuro/castanho claro/sem seta(s)/lanceolada(s)/margem(ns) denticulada(s) denteada(s)/margem(ns) lacerada(s); **lâmina(s)** bipinada(s) pinatífida(s)/bipinada(s) pinatissecta(s)/ápice(s) abruptamente reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) acuminado(s)/ápice(s) pínula(s) atenuado(s)/ápice(s) pínula(s) obtuso(s)/margem(ns) lobo(s) inteira/margem(ns) lobo(s) serreada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com escama(s) bulada(s)/pilosa(s)/com tricómio; **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) inframediano(s)/próximo(s) à costa(s); **indúcio** escamoso(s)/hemitelióide; **paráfises** maior(es) que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** ereto, 0,6-4 m altura. **Pecíolos** muricados ou com acúleos, densamente com curtos a longos tricomas, com indumento furfuráceo escasso, composto por tricómios adpressos e as vezes por escâmulas paleáceas; **escamas da base do pecíolo** lanceoladas, bicolores, opacas, castanho-claras a castanho-escuras, com margem clara, margem denticulada, levemente lacerada; **lâmina** 2-pinado-pinatífida a 2-pinado-pinatissecta, ápice abruptamente reduzido, sem pina apical conforme, tecido laminar com longos tricomas na superfície abaxial; **raque da pina** sem acúleos na superfície abaxial; **raque e ráquila ou raque secundária da pina** com tricómios e longos tricomas esbranquiçados; **costas das pinas e cóstulas dos lobos das pínulas** na superfície abaxial com tricómios paleáceos e escâmulas subuladas fulvas; pina séssil; **pinas** longo pecioluladas, alternas; **pínulas** sésseis a curto pecioluladas, pinatífidas a pinatissectas, base truncada, ápice obtuso, acuminado a atenuado; **lobos das pínulas** com ápice obtusos a subagudos, margem inteira a serreada; **nervuras secundárias** livres, 1-furcadas, raro simples, com tricomas. **Soros** inframedianos a próximo da costa; **indúcio** hemitelióide, escamiforme, com 1-2 escâmulas; **paráfises** mais longas que os esporângios.

Forma de Vida

Arbusto, 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, Rondônia)

MATERIAL TESTEMUNHO

P.H. Labiak, 6135, NY, 02808872,  (NY02808872), Rondônia

D. Daly, 11603, MO, 3465635, Acre

Cyathea platylepis (Hook.) Domin

Tem como sinônimo

basiônimo *Hemitelia platylepis* Hook.

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** presente(s). **Folha:** **emergência(s) na(s) base do pecíolo(s)** inermes(s)/tuberculado(s); **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** bicolor(es)/castanho escura/sem seta(s)/oval(ais) lanceolada(s)/margem(ns) lacerada(s); **lâmina(s)** bipinada(s) pinatífida(s)/bipinada(s) pinatissecta(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** sésil(eis)/curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) acuminado(s)/ápice(s) pínula(s) atenuado(s)/margem(ns) lobo(s) crenada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com tricoma(s)/pilosa(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** **soro(s)** próximo(s) à costa(s); **indúcio** hemitelióide; **paráfises** menor que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas subarborescentes. **Caule** ereto, até 2 m altura. **Pecíolos** inermes a levemente verrugosos, indumento furfuráceo ausente ou escasso; **escamas da base do pecíolo** oval-lanceoladas, bicolores brilhantes, castanho-escuras e margem castanho-alaranjada, margem lacerada; **lâmina foliar** 2-pinado-pinatissecta a 2-pinado-pinatífida, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme; **costas das pinas e cóstulas dos lobos das pínulas** na superfície abaxial com densos tricomas; **pinas** longo pecioluladas; **pínulas** sésseis a curto pecioluladas, pinatissectas a pinatífidas, ápice acuminado a atenuado; **lobos das pínulas com** margem crenada; **nervuras secundárias** livres. **Soros** próximo da costa; **indúcio** hemitelióide; **paráfises** mais curtas que os esporângios.

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 (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 17937, NYBG, 02578162,  (NY02578162), Amazonas

Cyathea poeppigii (Hook.) Domin

Tem como sinônimo

basiônimo *Alsophila poeppigii* Hook.
heterotípico *Alsophila bakeri* Sodiro
heterotípico *Alsophila coriacea* Rosenst.
heterotípico *Alsophila elongata* Hook.
heterotípico *Alsophila impressa* Fée
heterotípico *Alsophila plagiopteris* Mart.
heterotípico *Alsophila quitensis* C.Chr.
heterotípico *Alsophila sprucei* Hook.
heterotípico *Alsophila tijucensis* (Fée) Domin
heterotípico *Alsophila tumacensis* J.Sm.
heterotípico *Cyathea coriacea* (Rosenst.) Domin
heterotípico *Cyathea impressa* (Fée) Domin
heterotípico *Cyathea oreites* Domin
heterotípico *Cyathea quitensis* (C.Chr.) Domin
heterotípico *Cyathea tijucensis* (Fée) Domin

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** presente(s). **Folha:** **emergência(s) na(s) base do pecíolo(s)** com acúleo(s)/tuberculado(s); **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/com escâmula(s)/com tricómio(s)/glabro(s)/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/branca/com seta(s) preta/oval(ais) lanceolada(s)/margem(ns) denticulada(s) denteada(s); **lâmina(s)** bipinada(s) pinatissecta(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/subséssil(eis)/ápice(s) pínula(s) atenuado(s)/margem(ns) lobo(s) inteira; **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com escama(s) plana(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) mediano(s); **indúcio** ausente(s); **paráfises** maior(es) que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** ereto, até 2 m altura. **Fronde(s)** 1,0-1,34 m compr.; **pecíolos** tuberculados ou com acúleos, glabros, indumento furfuráceo ausente, exceto na base do pecíolo composto por tricómios aracnóides setíferos ou ausentes e escâmulas contorcidas; **escamas da base do pecíolo** conformes a marginadas, oval-lanceoladas, concolores, brilhantes, alvacentas com as porções basal ou central estreita um pouco mais escuras, margem denteadas, com seta castanho-escuras, peltada ou base auriculada, ápice acuminado; **lâmina foliar** 2-pinado-pinatissecta, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme, tecido laminar glabro ou com tricomas tortuosos; **raque** tuberculada ou com acúleos menores que os do pecíolo, superfície adaxial com tricomas simples, superfície abaxial com tricomas ramificados e/ou simples ou glabra; **ráquila ou raque secundária da pina** na superfície adaxial com tricomas simples, superfície abaxial com tricomas ramificados e/ou simples ou glabra; **costas das pinas e cóstulas dos lobos das pínulas** superfície abaxial com escâmulas planas, reniformes a ovoides, assimétricas, margem fimbriada, ápice agudo, setífero ou não, estramíneas; **pinas** longo pecioluladas, alternas; **pínulas** séssis a curto pecioluladas, pinatissectas, base truncada ou cordada, ápice caudado a atenuado; **lobos da pínulas** triangulares, ápice agudo ou lobos oblongos de ápice arredondado (devido as margens revolutas) nas pínulas férteis, margem inteira; **nervuras secundárias** livres, bifurcadas. **Soros** medianos; **indúcio** ausente; **paráfises** mais longas que os esporângios.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação


Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Salino, 3496, BHCB, 38982,  (BHCB000656), Minas Gerais

A.C. Brade, 8592, MBM, 19955,  (MBM019955), Rio de Janeiro

Cyathea praecincta (Kunze) Domin

Tem como sinônimo

basiônimo *Alsophila praecincta* Kunze

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** presente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) com acúleo(s)/muricado(s); **indumento do pecíolo(s)** com escâmula(s)/glabro(s)/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/bicolor(es)/branca/sem seta(s)/lanceolada(s)/oval(ais) lanceolada(s)/margem(ns) inteira; **lâmina(s)** bipinada(s) pinatífida(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/ápice(s) abruptamente reduzido(s)/com pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) acuminado(s)/ápice(s) pínula(s) atenuado(s)/margem(ns) lobo(s) inteira; **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com escama(s) bulada(s)/com escama(s) plana(s)/com tricoma(s); **nervura(s)** livre(s)/parcialmente anastomosada(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) marginal(ais)/submarginal(ais); **indúcio** ausente(s); **paráfises** menor que esporângio(s)/ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** ereto, até 2 m altura. **Fronde**s até 1,90 m compr.; **pecíolo** com acúleos ou muricados, glabros; **escamas da base do pecíolo** oval-lanceoladas a lanceoladas, concolores a bicolores, brilhantes, alvacentas ou castanho-escuras, ou com a porção central com traços castanhos, margem inteira, ápice acuminado; **lâmina foliar** 2-pinado-pinatífida, ápice abruptamente reduzido, subconforme ou gradualmente reduzido sem pina apical conforme, tecido laminar glabro; **raque** com acúleos menores que os do pecíolo ou inerme; **costas das pinas e cóstulas dos lobos das pínulas** na superfície abaxial com tricomas rudimentares e escâmulas planas, lanceoladas, alvacentas e escâmulas infladas; **pinas** longo pecioluladas, alternas; **pínulas** sésseis a curto pecioluladas, pinatífidas, base equilateral, cordada, ápice acuminado a atenuado; **lobos das pínulas** triangulares a suboblongos, assimétricos, ápice arredondado a obtuso, margem inteira; **nervuras secundárias** livres, bifurcadas e simples, as vezes anastomosando irregularmente. **Soros** submarginais; **indúcio** ausente; **paráfises** ausentes, rudimentares ou mais curtas que os esporângios.

Forma de Vida

Arbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas


Nordeste (Alagoas, Bahia, Pernambuco)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Salino, 9548, BHCB, 87255,  (BHCB000658), Minas Gerais

M.R. Pirotbom, 4809, UB, 103609,  (UB0033293), Alagoas

F.B. Matos, 247, UPCB, 68461,  (UPCB0003499), Bahia

M.R. Pirotbom; A.C.P. Santiago, 5078, UB, 103610, Pernambuco

Cyathea pseudoctenitoides S. Maciel & J. Prado

DESCRIÇÃO

Caule: tipo rizoma(s) ereto(s); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) sem acúleo(s)/sem aeróforo; **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/escama(s) levemente retorcido(s)/escama(s) opaca(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/castanha/castanho avermelhada/larga lanceolada(s)/margem(ns) denticulada(s) denteada(s); **lâmina(s)** 3 4 pinado(s) pinatissecta(s) distalmente/4 pinada(s) pinatissecta(s) basalmente; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/margem(ns) lobo(s) inteira/margem(ns) lobo(s) subinteira(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) marginal(ais)/não imerso(s) tecido(s) laminar(es); **indúcio** ciateoide/margem(ns) denticulado(s) lobada(s)/margem(ns) lacerada(s); **paráfises** ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas herbáceas. **Caule** ereto, escamoso, superfície do caule não visível entre as escamas; **escamas do caule** amplo lanceoladas, levemente retorcidas no ápice, concolores, castanhas a castanho-avermelhadas, opacas, margem denticulada na base com curtas projeções setiforme em direção ao ápice, base arredondada, as vezes truncada, ápice agudo (uniseriado) castanho-avermelhado. **Frondes** 9,3-21,5 cm compr., cespitosas, eretas; **pecíolos** inermes, sem aeróforos e indumento furfuráceo, semicilíndricos, superfície abaxial arredondado, superfície adaxial sulcado, com escamas mais estreitas, retorcidas nas porções proximal e distal semelhantes aos do caule; **lâmina** 4-pinado-pinatissecta na base e 3-4-pinado-pinatissecta distalmente, 15-21 pares de pinas, lanceolada, segmentos proximais sobrepondo a raque; **raque** na superfície abaxial arredondada, superfície adaxial 2-sulcadas, não alada na base, levemente alada distalmente, coberta por um tipo de escamas e 2 tipos de tricomas em ambas as superfícies, escamas concolores, castanhas, lustrosas, linear-lanceoladas, retorcidas, base truncada, margem com longa projeção setiforme na base e curta projeção em direção ao ápice, ápice filiforme (multiseriado), tricomas catenados, castanhos, retorcidos, ápice agudo ou arredondado, tricomas clavados, castanho-avermelhados, retos, ápice arredondado; **pinas** lanceoladas, alternas; **raque secundária** com tricomas catenados e clavados similares aos da raque em ambas as faces, as vezes a superfície adaxial glabrescente; **pínulas** inteiras, pinadas a pinatissectas; **últimos segmentos** com margem inteira a subinteira, ápice geralmente agudo, as vezes arredondado; **nervuras** livres, simples ou furcadas, 2-3 pares laterais, alternas. **Soros** marginais, geralmente proeminentes no tecido laminar, raro imerso, sobre a base acroscópica e basioscópica dos segmentos proximais e distais, as vezes ao longo da pina inteira, 3-28 por pinas; **indúcio** ciateoide, margem denticulado-lobada, as vezes levemente ou profundamente lacerada; **paráfises** ausentes.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Rupícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

S. Maciel; P.L. Viana, 1862, SP, Roraima, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Maciel, S.; Hirai, R.Y & Prado, J. 2019. Taxonomic Revision of *Cyathea*, Clade *Hymenophyllopsis* (Cyatheaceae). *American Fern Journal* 109(2):121–175.

Cyathea pungens (Willd.) Domin

Tem como sinônimo

basônimo *Polypodium pungens* Willd.
 homotípico *Alsophila pungens* (Willd.) C.Presl
 homotípico *Trichipteris pungens* (Willd.) Tryon
 heterotípico *Alsophila bulligera* Rosenst.
 heterotípico *Alsophila eatoni* Jenman
 heterotípico *Alsophila gleasoni* Maxon
 heterotípico *Alsophila infesta* Kunze
 heterotípico *Alsophila oblonga* Klotzsch
 heterotípico *Alsophila obtusa* Klotzsch
 heterotípico *Alsophila pastazensis* Hieron.
 heterotípico *Alsophila platyphylla* C.Presl
 heterotípico *Alsophila procera* (Willd.) Desv.
 heterotípico *Alsophila pterorachis* Baker
 heterotípico *Alsophila subaculeata* Splitg.
 heterotípico *Cyathea bulligera* (Rosenst.) Domin
 heterotípico *Cyathea eatoni* (Jenman) Domin
 heterotípico *Cyathea gleasoni* (Maxon) Domin
 heterotípico *Cyathea infesta* (Kunze) Domin
 heterotípico *Cyathea klotzschiana* Domin
 heterotípico *Cyathea oblonga* (Klotzsch) Domin
 heterotípico *Cyathea obtusata* Domin
 heterotípico *Cyathea pastazensis* (Hieron.) Domin
 heterotípico *Cyathea pterorachis* (Baker) Domin
 heterotípico *Cyathea willdenowiana* Domin
 heterotípico *Polypodium procerum* Willd.
 heterotípico *Trichipteris bulligera* (Rosenst.) Tryon
 heterotípico *Trichipteris eatoni* (Jenman) Tryon
 heterotípico *Trichipteris infesta* (Kunze) Tryon
 heterotípico *Trichipteris oblonga* (Klotzsch) Tryon
 heterotípico *Trichipteris obtusa* (Klotzsch) Tryon
 heterotípico *Trichipteris pastazensis* (Hieron.) Tryon
 heterotípico *Trichipteris procera* (Willd.) Tryon

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) menor que 90 alt. (cm)/cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** **emergência(s) na(s) base do pecíolo(s)** com acúleo(s)/com aeróforo; **indumento do pecíolo(s)** com indumento furfuráceo(s)/com escâmula(s)/com tricómio(s)/glabro(s)/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** bicolor(es)/castanho escura/sem seta(s)/lanceolada(s)/margem(ns) inteira; **lâmina(s)** bipinada(s) pinatífida(s)/ápice(s) abruptamente reduzido(s)/com pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) acuminado(s)/ápice(s) pínula(s) agudo(s)/ápice(s) pínula(s) longo(s) acuminado(s)/margem(ns) lobo(s) inteira; **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com escama(s) bulada(s)/com escama(s) plana(s)/com tricoma(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) supramediano(s)/mediano(s); **indúcio** ausente(s); **paráfises** menor que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** ereto, 0,1-1,5 m de altura, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão. **Fronde(s)** 1,20-1,50 m compr.; **pecíolo** com acúleos rígidos, aeróforos presentes na base da face abaxial, glabro, com indumento furfuráceo escasso composto por tricómios e escâmulas; **escamas da base do pecíolo** lanceoladas, bicolores, brilhantes, castanho-escuras, margem castanho-clara, margem inteira a levemente lacerada, base auriculada, ápice longo acuminado; **lâmina foliar** 2-pinado-pinatífida, ápice abruptamente reduzido, com pina apical subconforme, tecido laminar glabro a glabrescente com tricomas rudimentares; **raque** inerme ou com acúleos menores que os do pecíolo, somente próximo ao pecíolo; **costas das pinas e cóstulas dos lobos das pínulas** superfície abaxial com tricomas rudimentares e tricomas maiores esparsos e com escamas planas largo lanceoladas, base assimétrica, bicolores e escâmulas infladas menores alvacentas; **pinas** curto a longo pecioluladas, alternas;

raquíolas inermes; **pínulas** as proximais sésseis a curto-pecioluladas, pinatífidas, base equilateral, truncada, ápice acuminado a longo acuminado ou agudo; **lobos das pínulas** oblongos a triangulares, ápice arredondado, obtuso a agudo, margem inteira; **nervuras secundárias** livres, simples, ou raramente 1-furcadas, superfície abaxial com tricomas rudimentares e tricomas maiores esparsos e com escamas planas largo lanceoladas, bicolores e escâmulas infladas menores alvacentas. **Soros** medianos a supramedianos; **indúcio** ausente; **paráfises** inconspícuas ou mais curtas que os esporângios.

Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas


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

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Pernambuco)

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


Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)


MATERIAL TESTEMUNHO


P.G. Windisch, 681, MBM, 35029,  (MBM035029), Mato Grosso

M.R. Silva; C.E. Rodrigues Jr., 1298, MO, 3398461, Mato Grosso do Sul

G. Zuquim, 216, INPA, 22262, Amazonas


A.F. Sampaio, 155, HBRA, 11805,  (HBRA0007965), Rondônia


M.M. Grimouth, 32, HBRA, 11806,  (HBRA0007883), Pará


J.-J. de Granville; P. Acevedo-Rodriguez; A. Boyer; L. Hollenberg, 12381, US, 3293489,  (US00715361), Amapá


W.W. Thomas, 13411, JPB, 40770, Bahia


A.F.N. Pereira; I.A.A. Silva, 1175, UFP, 75781, Alagoas

L.P. Félix, 5294, EAC, 18943,  (EAC0018943), Ceará

A. Macedo, 1518, US, 2139776,  (US01452707), Goiás


G.T. Prance, 9400, INPA, 26536,  (INPA0026536), Roraima

T.B. Croat, 85359, NYBG, 1075439,  (NY01075439), Acre

M.R. Pietrobon-Silva, 4488, MBM, 242929,  (MBM242929), Pernambuco

I. Fernandes; M.R. Pietrobon-Silva; A.L.T. Lucca, 1347, CESJ, 30094, São Paulo

A. Salino, 10736, BHCB, 97765,  (BHCB000659), Minas Gerais

L.G. Sousa, s.n., VIC, 50656,  (VIC050656), Tocantins

Cyathea reginae (P.G.Windisch) A.R.Sm.

Tem como sinônimo

basiônimo *Cyathea macrosora* var. *reginae* (P.G.Windisch) A.R.Sm.

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) com acúleo(s); **indumento do pecíolo(s)** com indumento furfuráceo(s)/escama(s) opaca(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** bicolor(es)/castanho-escuro/sem seta(s)/lanceolada(s)/margem(ns) denticulada(s) denteada(s); **lâmina(s)** bipinada(s) pinatífida(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) acuminado(s)/margem(ns) lobo(s) inteira/margem(ns) lobo(s) denticulada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s)/com escama(s) bulada(s)/com escama(s) plana(s)/com tricoma(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) inframediano(s); **indúcio** hemitelióide/margem(ns) lobada(s)/margem(ns) glabra(s)/margem(ns) curto(s) tricoma(s); **paráfises** maior(es) que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** ereto. **Pecíolo** com acúleos curtos, com indumento furfuráceo; **escamas da base do pecíolo** lanceoladas, bicolores, opacas, castanho-escuras, com margem mais clara, às vezes apenas uma faixa central estreita castanho-escuro, predominantemente na porção basal; **lâmina foliar** 2-pinada-pinatífida, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme, tecido laminar glabro ou às vezes com tricomas curtos na superfície adaxial; **raque e ráquila** inermes; **costas das pinas** na superfície abaxial glabrescente ou com tricomas longos; **cóstulas dos lobos das pínulas** na superfície abaxial com escamas castanho-claras, planas e subuladas; **pinas** longo pecioluladas; **pínulas** curto-pecioluladas, com escamas planas sobre os peciólulos, ápice acuminado; **lobos das pínulas** margem inteira a denteada; **nervuras secundárias** livres, superfície abaxial com escamas castanho-claras, planas e subuladas. **Soros** inframedianos; **indúcio** hemitelióide, bem desenvolvido, margem levemente lobada com curtos tricomas ou ausentes; **paráfises** mais longas que os esporângios.

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme


Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas


Norte (Amazonas, Pará, Rondônia)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

M.G.G. Vieira, 702, INPA, 89026,  (INPA0089026), Rondônia

C.A.A. Freitas, 340, HBRA, 11830,  (HBRA0009245), Amazonas

G. Martinelli, 7145, INPA, 101722,  (INPA0101722), Pará

A. Salino, 266, BHCB, 30587,  (BHCB000664), Mato Grosso

Cyathea rufa (Fée) Lellinger

Tem como sinônimo

basiônimo *Alsophila rufa* Fée

homotípico *Trichipteris rufa* (Fée) Tryon

DESCRIÇÃO

Caulo: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** presente(s)/ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) com acúleo(s)/sem aeróforo; **indumento do pecíolo(s)** com indumento furfuráceo(s)/glabro(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/branca/castanho escura/castanho clara/com seta(s) preta/oval(ais) lanceolada(s)/margem(ns) inteira/margem(ns) lacerada(s); **lâmina(s)** bipinada(s) pinatissecta(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/subséssil(eis)/ápice(s) pínula(s) atenuado(s)/margem(ns) lobo(s) serreada(s)/margem(ns) lobo(s) crenulada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com escama(s) bulada(s)/com escama(s) plana(s)/pilosa(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) mediano(s); **indúcio** ausente(s); **paráfises** iguais ou maior(es) que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caulo** ereto, até 5 m altura, com cicatrizes do pecíolo presente ao longo de sua extensão, as vezes com a base do pecíolo persistente. **Fronde**s até 4 m compr.; **pecíolo** com acúleos, glabros, com indumento furfuráceo escasso; **escamas da base do pecíolo** persistentes, oval-lanceoladas, concolores, castanho-claras a castanho-escuras, algumas alvacentas com porção central irregular castanho-escura, margem lacerada a inteira, lisa a plicada, com setas escuras, a maioria setífera na porção apical, peltadas ou base auriculada, ápice acuminado; **lâmina foliar** 2-pinado-pinatissecta, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme, tecido laminar glabro; **raque** com acúleos muito menores que os do pecíolo, superfície adaxial com tricomas mais curtos, superfície abaxial com tricomas mais longos e esparsos; **ráquila ou raque secundária da pina** na superfície adaxial com tricomas mais curtos, superfície abaxial com tricomas mais longos e esparsos; **costas das pinas e cóstulas dos lobos das pínulas** na superfície abaxial com escâmulas romboidais ou elípticas, planas ou infladas, com margem flabeliforme, com longo ápice filamentosos ou caudado, alvacentas a estramíneas, concolores ou com a porção central um pouco mais escura; **pinas** longo pecioluladas, opostas ou subopostas; **pínulas** subsésseis a curto pecioluladas, pinatissectas, base inequilateral, obtusa, ápice longo atenuado; **lobos das pínulas** estreito oblongos, ápice agudo, margem serreada a crenulada; **nervuras secundárias** livres, superfície abaxial com escâmulas romboidais ou elípticas, planas ou infladas, com margem flabeliforme, com longo ápice filamentosos ou caudado, alvacentas a estramíneas, concolores ou com a porção central um pouco mais escura. **Soros** medianos; **indúcio** ausente; **paráfises** iguais ou mais longas que os esporângios.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)


Nordeste (Bahia)

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

Possíveis ocorrências

Sul (Paraná)


MATERIAL TESTEMUNHO

T.C. Plowman, 12202, UB, 103675,  (UB0033297), Amazonas

A. Salino, 8798, BHCB, 82080, São Paulo

I. Fernandes, 1253, VIES, 32227,  (VIES032227), Minas Gerais

P.H. Labiak, 4955, UPCB, 66957,  (UPCB0003346_1), Espírito Santo

F.B. Matos, 1103, UPCB, 68792,  (UPCB0003345), Bahia

R.A. Kersten, 1431, HUCP, 21359, Paraná

I. Fernandes, 1184, VIES, 32228 (VIES032228), Rio de Janeiro

Cyathea sipapoensis (R.M.Tryon) Lellinger

Tem como sinônimo

basiônimo *Sphaopteris sipapoensis* R.M. Tryon

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) inerme(s); **indumento do pecíolo(s)** com escâmula(s)/glabro(s)/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/castanha/larga lanceolada(s)/margem(ns) ciliada(s) fimbriada(s); **lâmina(s)** bipinada(s)/ápice(s) abruptamente reduzido(s)/com pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) acuminado(s)/ápice(s) pínula(s) agudo(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) submarginal(ais); **indúcio** ausente(s); **paráfises** maior(es) que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Caule ereto, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão. **Pecíolos** inermes, glabros; **escamas da base do pecíolo** largo lanceoladas, concolores, brilhantes, paleáceas a castanho-claras, margem ciliada; **lâmina foliar** 2-pinada, ápice abruptamente reduzido, com pina apical conforme, articulada, tecido laminar na superfície adaxial glabra, superfície abaxial com escamas; **pinas** longo pecioluladas; **pínulas** curto pecioluladas, articuladas, inteira ou levemente lobada, base cordada, ápice subagudo a acuminado; **nervuras** livres. **Soros** submarginais; **indúcio** ausente; **paráfises** mais longas que os esporângios.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação


Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

Carvalho, F.A. et al., 335, INPA, 219389,  (INPA0219389), Amazonas

Cyathea spectabilis (Kunze) Domin

Tem como sinônimo

homotípico *Cnemidaria spectabilis* (Kunze) R.M.Tryon

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) com acúleo(s); **indumento do pecíolo(s)** glabrescente(s)/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** bicolor(es)/castanho escura/sem seta(s)/oval(ais) lanceolada(s)/margem(ns) ciliada(s) fimbriada(s)/margem(ns) lacerada(s); **lâmina(s)** pinada(s) pinatifida(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/margem(ns) lobo(s) inteira/margem(ns) lobo(s) denticulada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s)/pilosa(s); **nervura(s)** parcialmente anastomosada(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) inframediano(s); **indúcio** globoso(s)/esferopteroide; **paráfises** menor que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas herbáceas. **Caule** ereto, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão. **Pecíolo** com acúleos, indumento furfuráceo presentes; **escamas da base do pecíolo** oval-lanceoladas, bicolores, brilhantes, castanho-escuras e com margem mais clara, margem fimbriada, lacerada; **lâmina** 1-pinado-pinatífida, 20-30 pares de pinas, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme, tecido laminar glabro em ambas as superfícies; **raque** com acúleos menores que os do pecíolo, somente próximo ao pecíolo, pubescente; **costas das pinas** pubescentes; **pinas** sésseis; **lobos das pínulas** com ápice agudo a atenuado, margem inteira a denticulada, com incisões na margem geralmente menores que 1/3 do segmento; **nervuras secundárias** livres, somente com aréola costal. **Soros** inframedianos; **indúcio** globoso, esferopteroide; **paráfises** mais curtas que os esporângios.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação


Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

F.A. Carvalho, 249, INPA, 219359,  (INPA0219359), Amazonas

M.R. Pietrobom & S. Maciel, 7858, HBRA, 11839,  (HBRA0007919), Pará

Cyathea steyermarkii R. M. Tryon

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) menor que 90 alt. (cm); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) tuberculado(s); **indumento do pecíolo(s)** com indumento furfuráceo(s)/com escâmula(s)/com tricomídio; **escama(s) da base do pecíolo(s)** bicolor(es)/castanho clara/lanceolada(s); **lâmina(s)** bipinada(s)/ápice(s) abruptamente reduzido(s)/com pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** longo(s) peciolulada(s)/subsésseil(eis)/ápice(s) pínula(s) agudo(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com escama(s) plana(s)/com tricomídio; **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) mediano(s)/inframediano(s); **indúcio** escamoso(s)/hemitelióide; **paráfises** menor que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Caule até 0,50 m altura, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão. **Pecíolos** tuberculados, com indumento furfuráceo composto por escâmulas e tricomídios; **escamas da base do pecíolo** lanceoladas, bicolores, castanho-clara, com a margem esbranquiçada; **lâmina foliar** 2-pinada, ápice abruptamente reduzido com pina apical conforme; **ráquila ou raque secundária da pina** com tricomídios fulvos; **costas das pinas** com tricomídios fulvos, com escassas escâmulas fulvas planas; **cóstula dos lobos das pínulas** com escassas escâmulas fulvas planas; **pina** longo pecioluladas; **pínulas** subsésseis, serreadas a crenuladas, base cordado-hastada, ápice agudo; **nervuras secundárias** livres, furcadas ou simples. **Soros** inframedianos a medianos; **indúcio** hemitelióide, com várias escâmulas; **paráfises** mais curtas que os esporângios.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

F.A. Carvalho et al., 237, INPA, Amazonas

Cyathea surinamensis (Miq.) Domin

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) com acúleo(s); **indumento do pecíolo(s)** com indumento furfuráceo(s)/com escâmula(s)/com tricómídio/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/castanho escura/castanho clara/sem seta(s)/estreito(s) lanceolada(s)/margem(ns) denticulada(s) denteada(s); **lâmina(s)** bipinada(s) pinatífida(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/subséssil(eis)/ápice(s) pínula(s) curto(s) acuminado(s)/margem(ns) lobo(s) inteira; **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com escama(s) bulada(s)/com escama(s) plana(s)/com tricoma(s)/pilosa(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) mediano(s); **indúcio** escamoso(s)/hemitelióide/margem(ns) longo(s) tricoma(s); **paráfises** iguais ou menor que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas subarborescentes. **Caule** ereto, até 0,60 m altura, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão. **Pecíolo** com acúleos, esparsamente pubescente, com indumento furfuráceo composto por escâmulas castanho-claras e tricómídeos retorcidos adpressos; **escamas da base do pecíolo** estreito lanceoladas, concolores, brilhantes, castanho-claras a castanho-escuras, margem denteada; **lâmina foliar** 2-pinado-pinatífida, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme, tecido laminar na superfície abaxial com longos tricomas rígidos, septados, comumente patentes; **raque** com indumento furfuráceo, com escamas planas, ambas as superfícies pubescentes; **ráquila ou raque secundária da pina** com escamas planas; **costas das pinas e cóstulas dos lobos das pínulas** na superfície abaxial com longos tricomas rígidos, septados, comumente patentes, com escamas planas; **pinas** longo pecioluladas, alternas, com escamas planas no peciólulo; **pínulas** subsésseis a curto pecioluladas, pinatífidas, base truncada, ápice curto acuminada; **lobos das pínulas** ápice amplo arredondado, margem inteira; **nervuras secundárias** livres, furcadas, superfície abaxial com longos tricomas rígidos, septados, comumente patentes, com escamas subuladas. **Soros** medianos; **indúcio** hemitelióide, comumente 2-lobado, com longos tricomas septados na margem; **paráfises** mais curtas que os esporângios se maiores, não se projetando para fora do indúcio.

Forma de Vida

Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação


Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea


Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

M.G.C. Souza, 1358, HBRA, 11852,  (HBRA0007790), Pará

L.A. Pereira, 552, UFP, 75178,  (BHC000657), Amapá

F.A. Carvalho, 175A, INPA, 223516,  (INPA0223516), Amazonas

Cyathea tatei S. Maciel, R.Y. Hirai & J. Prado

DESCRIÇÃO

Caule: tipo rizoma(s) ereto(s); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) sem acúleo(s)/sem aeróforo; **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/escama(s) retorcido(s)/escama(s) opaca(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/castanha/lanceolada(s); **lâmina(s)** 3 4 pinado(s) pinatissecta(s) basalmente/5 4 pinado(s) pinatissecta(s) basalmente; **pinas pínula(s)** séssil(eis); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) marginal(ais)/não imerso(s) tecido(s) laminar(es); **indúcio** ciateoide; **paráfises** ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas herbáceas. **Caule** ereto, escamoso, superfície do caule não visível entre as escamas; **escamas do caule** lanceoladas, retorcidas, concolores, opacas, paleáceas, margem inteira, com curtas projeções setiformes em direção ao ápice, base truncada, ápice agudo (uniseriado) hialino. **Fronde** 28-40 cm compr.; **pecíolos** inermes, sem indumento furfuráceo, com escamas mais estreitas, retorcidas semelhantes aos do caule nas porções proximal e distal; **lâmina** 5-4-pinado-pinatissecta na base, 3-4-pinado-pinatissecta distalmente, 12-18 pares de pinas, segmentos proximais sobrepondo a raque; **raque** não alada, as vezes levemente alada distalmente, com 2 tipos de escamas e tricomas em ambas as superfícies, escamas lanceoladas, concolores, castanhas, lustrosas, retorcidas, base arredondada com centro castanho-escuro, margem denticulada na base e curtas projeções setiformes em direção ao ápice, ápice agudo (uniseriados) castanho a castanho-avermelhado, escamas aracnóides, concolores, castanhas, lustrosas, não retorcidas, base truncada, margem inteira, ápice agudo (uniseriado) castanho-avermelhado, tricomas catenados, castanhos, retorcidos, ápice arredondado, tricomas clavados, castanho-avermelhados, ápice arredondado; **pinas** alternas; **raque secundária** com escamas e tricomas catenados e clavados semelhantes aos da raque em ambas as superfícies, as vezes glabrescente na superfície adaxial; **pínulas** inteiras, pinada a pinatissectas; **últimos segmentos** com margem inteira, ápice geralmente agudo, as vezes arredondado; **nervuras** livres, simples ou furcadas, 2-4 pares laterais, alternas. **Soros** marginais, geralmente proeminente no tecido laminar, raro imerso, sobre as bases acroscópica e basioscópica dos segmentos proximais e distais, 4-34 por pina; **indúcio** ciateóide, margem geralmente subinteira a sinuosa, as vezes denticulado-lobada; **paráfises** ausentes.

Forma de Vida

Erva, Subarbusto

Substrato

Rupícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.H.H. Tate, 445, NY, 2566194,  (NY02566194), Roraima, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Maciel, S.; Hirai, R.Y & Prado, J. 2019. Taxonomic Revision of *Cyathea*, Clade *Hymenophyllopsis* (Cyatheaceae). American Fern Journal 109(2):121–175.

Cyathea thysanolepis (Barrington) A.R.Sm.

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) inermes(s)/tuberculado(s); **indumento do pecíolo(s)** com indumento furfuráceo(s)/com escâmula(s)/glabrescente(s)/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/castanho avermelhada/atropúrpúrea/sem seta(s)/lanceolada(s)/oval(ais) lanceolada(s)/margem(ns) ciliada(s) fimbriada(s); **lâmina(s)** pinada(s) pinatífida(s)/bipinada(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/subséssil(eis)/ápice(s) pínula(s) agudo(s)/ápice(s) pínula(s) obtuso(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** glabra(s)/com escama(s) plana(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) supramediano(s)/mediano(s); **indúcio** ausente(s); **paráfises** maior(es) que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas herbáceas. **Caule** ereto, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão. **Pecíolos** atropúrpuros, inermes a tuberculados, com tricomas esparsos, com indumento furfuráceo composto por escâmulas fimbriadas, fulvas; **escamas da base do pecíolo** lanceoladas a ovado-lanceoladas, concolores, brilhantes, castanho-avermelhadas a atropúrpuras, margem longo ciliada; **lâmina foliar** 2-pinada na porção basal, 1-pinado-pinatífida a 1-pinada na porção apical, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme; **raque e ráquila ou raque secundária da pina** com escassos longos tricomas e escâmulas; **pinas** longo pecioluladas, profundamente pinatífidas a pinatissectas, base cordada a truncada, ápice atenuado, extremidade crenulada; **pínulas** subsésseis a curto pecioluladas, inteira na porção basal, ápice agudo a obtuso; **lobos das pínulas** margem repanda, agudo a arredondado; **nervuras** livres, furcadas ou simples. **Soros** medianos a supramedianos; **indúcio** ausente; **paráfises** mais longas que os esporângios.

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação


Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

P.H. Labiak, 5646, UPCB, 82096,  (UPCB0003351), Amazonas

Cyathea tortuosa R.C.Moran

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) com acúleo(s)/inerte(s); **indumento do pecíolo(s)** com indumento furfuráceo(s)/com escâmula(s)/escama(s) opaca(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/castanho clara/sem seta(s)/lanceolada(s)/margem(ns) ciliada(s) fimbriada(s); **lâmina(s)** bipinada(s) pinatífida(s)/ápice(s) abruptamente reduzido(s)/com pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/curto(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) agudo(s)/ápice(s) pínula(s) longo(s) acuminado(s)/margem(ns) lobo(s) inteira/margem(ns) lobo(s) crenulada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com escama(s) bulada(s)/com escama(s) plana(s)/com tricoma(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) supramediano(s)/mediano(s); **indúcio** ausente(s)/escamoso(s); **paráfises** menor que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas arborescentes. **Caule** ereto, 1-5 m altura, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão; **pecíolos** inermes ou com acúleos, com indumento furfuráceo; **escamas da base do pecíolo** lanceoladas, concolores, opacas, castanho-claras, margem cilada; **lâmina foliar** 2-pinado-pinatífida, ápice abruptamente reduzido, com pina terminal conforme, tecido laminar glabro; **raque** com tricomas e escamas subuladas hialinas a acastanhadas espalhadas; **costas das pinas** com tricomas e escamas subuladas hialinas a castanhas espalhadas; **cóstulas dos lobos das pínulas** com dois tipos de escamas, uma subulada semelhantes aos da raque e costas e a outra plana a subulada esbranquiçada a hialina adpressas, tortuosas, ovado-lanceolada a linear-lanceolada, castanho-dourada, com tricomas esbranquiçados a hialinos; **pinas** curto pecioluladas, alternas; **pínulas** sésseis ou curto pecioluladas, ápice agudo a longo acuminado; **lobos da pínulas** com margem inteira a crenulada, ápice obtuso; **nervuras** livres, 1-furcadas, com tricomas tortuosos na superfície abaxial, com escamas castanhas a castanho-escuras. **Soros** medianos a supramedianos; **indúcio** ausente, frequentemente com uma escama irregular delicada hialina fixa no receptáculo; **paráfises** inconspícuas, mais curtas que os esporângios.

Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

Possíveis ocorrências

Norte (Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

H.C. Lima, 2764, NYBG, 02578167,  (NY02578167), Amazonas

T.E. Almeida; L.L. Giacomini; T.M. Machado; S. Gomides, 4744, HSTM, 10553, Pará

Cyathea traillii (Baker) Domin

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) inerme(s)/muricado(s); **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/escama(s) opaca(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** bicolor(es)/castanho escuro/castanho avermelhada/sem seta(s)/estreito(s) lanceolada(s)/margem(ns) inteira; **lâmina(s)** bipinada(s) pinatífida(s); **pinas pínula(s)** curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) atenuado(s)/ápice(s) pínula(s) longo(s) acuminado(s)/margem(ns) lobo(s) inteira/margem(ns) lobo(s) denticulada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com escama(s) bulada(s)/com escama(s) plana(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) mediano(s); **indúcio** escamoso(s)/hemitelióide/margem(ns) lobada(s)/margem(ns) glabra(s)/margem(ns) curto(s) tricoma(s); **paráfises** maior(es) que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Caule ereto, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão. **Pecíolo** inermes a muricados, indumento furfuráceo ausente a escasso; **escamas da base do pecíolo** estreito lanceoladas, bicolores, opacas, castanho-escuras a avermelhadas, com porção central castanha e margem esbranquiçadas, margem inteira; **lâmina foliar** 2-pinado-pinatífida, superfície abaxial com escamas castanho-escuras a avermelhadas com margens mais claras, planas e subuladas; **pinas** longo pecioluladas; **pínulas** curto a longo pecioluladas, pinatífidas, base cordada, as menores com base truncada, ápice longo acuminado a atenuado; **lobos das pínulas** margem inteira a denteada; **nervuras secundárias** livres, superfície abaxial glabra ou com esparsos tricomas. **Soros** medianos; **indúcio** hemitelióide, flabelado, com margem levemente lobada com curtos tricomas ou glabra; **paráfises** mais longas que os esporângios.

Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme


Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

MATERIAL TESTEMUNHO

M. Sobral, 10686, BHCB, 98173, Pará

G.T. Prance, 20702, MO, 3066421,  (NY02578168), Amazonas

Cyathea uleana (Samp.) Lehnert

Tem como sinônimo

basiônimo *Hemitelia uleana* Samp.

homotípico *Cnemidaria uleana* (Samp.) Tryon

DESCRIÇÃO

Caule: tipo rizoma(s) decumbente(s); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) inermes(s)/tuberculado(s); **indumento do pecíolo(s)** com indumento furfuráceo(s)/com escâmula(s)/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/bicolor(es)/castanho escura/sem seta(s)/lanceolada(s)/oval(ais) lanceolada(s)/margem(ns) lacerada(s); **lâmina(s)** pinada(s) pinatifida(s)/ápice(s) abruptamente reduzido(s)/com pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/margem(ns) lobo(s) inteira; **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com escama(s) plana(s); **nervura(s)** parcialmente anastomosada(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) mediano(s); **indúcio** escamoso(s)/hemitelióide; **paráfises** ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas subarborescentes. **Caule** decumbente, até 0,5 m compr., base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão. **Fronde** 0,40-4 m compr. **Eixos foliares.** **Pecíolos** inermes a tuberculados, glabros, indumento furfuráceo ausente ou escasso composto por escâmulas alvacentas, adpressas, mais frequentes na porção basal do pecíolo; **escamas da base do pecíolo** lanceoladas a ovadas, bicolores, brilhantes, castanho-escuras, com margem larga alvacentas, margem laceada, peltadas, base lacerada ou truncada, ápice acuminado; **lâmina foliar** 1-pinado-pinatifida, 10-20 pares de pinas, ápice abruptamente reduzido, com pina apical conforme, tecido laminar glabro; **raque e ráquila ou raque secundária da pina** glabras na superfície adaxial, com tricomas a glabras na superfície abaxial; **costas das pinas e cóstulas dos lobos das pínulas** com escâmulas planas triangulares a elípticas; **pinas** séssis, opostas, base assimétrica e obtusa, ápice acuminado; **lobos das pínulas** largo lanceolados, margem inteira, ápice obtuso a arredondado ou truncado, lobo basal acrocóptico frequentemente cobrindo a raque; **nervuras secundárias** livres, somente com aréola costal, demais nervuras 1-2-bifurcadas. **Soros** medianos; **indúcio** hemitelióide; **paráfises** ausentes ou rudimentares.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)


MATERIAL TESTEMUNHO






A. Quinet, 954, RB, 441562,  (RB00643403), Amazonas

A. Salino, 6231, BHCB, 57649, São Paulo

H. Luederwaldt, 22010, NYBG, 816280, Paraná

A. Quinet, 954, RB, 441562 (RB00643403), Amazonas

E. Caglioni, 112, FURB, 38000,  (FURB00064), Santa Catarina

- A. Salino, 16164, BHCB, 180574, Espírito Santo
R. Liesner, 1825, RB, 224638,  (RB00643404)
A.C. Brade, 19215, RB, 63939,  (RB00643402), Espírito Santo
Schwacke, 12426, RB, 36097,  (RB00643400), Minas Gerais
P. Campos Porto, 2133, RB, 30401, ,  (RB00307894), Rio de Janeiro

Cyathea villosa Willd.

Tem como sinônimo

homotípico *Alsophila villosa* (Willd.) Desv.
 homotípico *Trichipteris villosa* (Willd.) Tryon
 heterotípico *Alsophila cipoënsis* Sehnem
 heterotípico *Alsophila humboldtii* (Kaulf.) Kunze
 heterotípico *Alsophila rigidula* Mart.
 heterotípico *Alsophila vernicosa* Kuhn
 heterotípico *Trichipteris vernicosa* (Kuhn) Tryon

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) acima 1 alt. (m); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) com acúleo(s)/tuberculado(s); **indumento do pecíolo(s)** sem indumento furfuráceo(s)/com escâmula(s)/glabro(s)/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/castanho escura/castanho laranja/sem seta(s)/estreito(s) lanceolada(s)/margem(ns) denticulada(s) denteada(s)/margem(ns) inteira; **lâmina(s)** bipinada(s) pinatissecta(s)/ápice(s) gradual(ais) reduzido(s)/sem pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** séssil(eis)/curto(s) peciolulada(s)/longo(s) peciolulada(s)/subséssil(eis)/ápice(s) pínula(s) acuminado(s)/ápice(s) pínula(s) agudo(s)/margem(ns) lobo(s) inteira/margem(ns) lobo(s) crenulada(s); **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com escâmula(s)/com escama(s) bulada(s)/com escama(s) plana(s); **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) mediano(s); **indúcio** ausente(s); **paráfises** maior(es) que esporângio(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas herbáceas. **Caule** ereto, até 6 m altura, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão. **Fronde**s até 1,5 m compr.; **pecíolos** com acúleos e tubérculos, glabros, indumento furfuráceo ausente; **escamas da base do pecíolo** não marginadas, estreito lanceoladas, persistentes, concolores, brilhantes, castanho-escuras a castanho-alaranjadas, com margem estreita inconspícua, margem inteira a denticulada, peltadas ou base truncada, ápice longo acuminado e retorcido; **lâmina foliar** 2-pinado-pinatissecta, ápice gradualmente reduzido, sem pina apical conforme, tecido laminar com tricomas a glabrescente; **raque** inerme a tuberculada ou com acúleos menores que os do pecíolo, densamente vilosa a glabrescente; **ráquila ou raque secundária da pina** densamente vilosa a glabrescente; na superfície abaxial da costa, **costas das pinas e cóstulas dos lobos das pínulas** na superfície abaxial com escâmulas planas lanceoladas a infladas, ápice longo filamentosos, alvacentas ou estramíneas, as infladas abundantes, superfície adaxial com densos tricomas; **pinas** curto a longo pecioluladas, alternas, articuladas; **pínulas** sésseis a subsésseis, pinatissectas, base inequilateral, obtusa a truncada, ápice acuminado a agudo; **lobos das pínulas** lanceolados a oblongos, margem crenulada a inteira, em geral revoluto, ápice arredondado a obtuso; **nervuras secundárias** livres, 1-2-furcadas, inconspícuas, superfície abaxial com escâmulas planas lanceoladas a infladas, ápice longo filamentosos, alvacentas ou estramíneas, escamas subuladas abundantes, superfície adaxial com densos tricomas. **Soros** medianos; **indúcio** ausente; **paráfises** mais longas que os esporângios.

Forma de Vida

Arbusto, Subarbusto

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

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

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas


Nordeste (Bahia)


Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

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


Sul (Paraná, Santa Catarina)


MATERIAL TESTEMUNHO


A.R. Reitz, 14889, MBM, 51313,  (MBM051313), Santa Catarina


H.S. Irwin, 24685, NYBG, 891505,  (NY00891505), Goiás

C. Dias Júnior, 7, UB, 103665,  (UB0033423), Distrito Federal


L.R. Noblick, 1765, ALCB, 08746,  (ALCB000882), Bahia

G. Hatschbach, 29880, MBM, 22157,  (MBM022157), Minas Gerais

J.T. Motta, 2031, MBM, 307893,  (MBM307893), Paraná

L.S. Rabelo; A.C. Figueiredo, 07, VIC, 042080,  (VIC042080), Rio de Janeiro

L. Kollmann, 5623, MBML, 16339 (MBML016339), Espírito Santo

A. Salino, 15674, UEC, 147571,  (UEC062377), São Paulo

Cyathea Xstella-matutina Schwartsb. & Becari-Viana

DESCRIÇÃO

Caule: tipo cáudice(s) menor que 90 alt. (cm); **cicatriz(es) foliar(es)** ausente(s). **Folha:** emergência(s) na(s) base do pecíolo(s) com acúleo(s); **indumento do pecíolo(s)** com indumento furfuráceo(s)/com escâmula(s)/escama(s) lustrosa(s); **escama(s) da base do pecíolo(s)** concolor(es)/castanha/oval(ais) lanceolada(s)/margem(ns) denticulada(s) denteada(s); **lâmina(s)** bipinada(s) pinatífida(s)/tripinada(s)/ápice(s) abruptamente reduzido(s)/com pina apical(ais) conforme; **pinas pínula(s)** longo(s) peciolulada(s)/ápice(s) pínula(s) atenuado(s)/margem(ns) lobo(s) inteira; **cóstula(s) e nervura(s) abaxial** com escama(s) plana(s)/com tricoma(s)/com tricómido; **nervura(s)** livre(s). **Tipo de esporângio:** soro(s) supramediano(s)/mediano(s); **indúcio** ausente(s); **paráfises** ausente(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas subarborescentes. **Caule** ereto, até 1 m altura, base dos pecíolos persistentes ao longo de sua extensão. **Fronde** até 2,3 m compr.; **pecíolos** com acúleos, indumento furfuráceo presente composto por escâmulas; **escamas da base do pecíolo** ovadas, concolores, brilhantes, castanhas, margem denticulada, ápice longo acuminado, retorcido; **lâmina** 2-pinado-pinatífida a 3-pinada, ápice abruptamente reduzido, com pina apical conforme, tecido laminar glabro; **raque** com acúleos, indumento furfuráceo presente; **ráquila ou raque secundária da pina** com acúleos, superfície adaxial com rígidos tricomas esparsos, superfície abaxial com tricómidos; **costas das pinas** na superfície abaxial com tricómidos e esparsas escamas fulvas planas, superfície adaxial glabrescente; **cóstulas dos lobos das pínulas** na superfície abaxial com esparsos tricomas, superfície adaxial glabra; **pinas** medianas longo pecioluladas, articuladas, com pina terminal conforme articulada; **pínulas** medianas longo pecioluladas, irregularmente pinatífidas, ápice atenuado, articuladas; **lobos das pínulas** irregulares, margem inteira, ápice agudo a obtuso; **nervuras** livres, glabras em ambas as superfícies. **Indúcio** ausente.

Forma de Vida

Arbusto

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

P.B. Schwartsburd, 3303, VIC, Rio de Janeiro

Sphaeropteris Bernh.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Sphaeropteris*, *Sphaeropteris gardneri*.

COMO CITAR

Pietrobon, M.R., Schwartzburd, P.B., Santiago, A.C.P., Maciel, S. Cyatheaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB90912>.

DESCRIÇÃO

Trunks to 3 m high; petiolar scales with black setae on margins and apices; indusia orbicular.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

Sphaeropteris gardneri (Hook.)

R.M.Tryon

Tem como sinônimo

basiônimo *Cyathea gardneri* Hook.

DESCRIÇÃO

Caule ereto. Frondes até 3 m compr.; pecíolos inermes ou com tubérculos, com tricomas longos e estramíneos, indumento furfuráceos ausentes; escamas da base do pecíolo conformes, linear-lanceoladas, concolores, estramíneas ou ferrugíneo-douradas, margem inteira, com setas escuras laterais e seta apical longa, base truncada; lâmina 2-pinado-pinatífida a 2-pinado-pinatissecta, tecido laminar glabro; raque inerme ou com tubérculos, superfície adaxial com tricomas simples, superfície abaxial com tricomas simples e ramificados (não estrelados), não setíferos e escâmulas; ráquila ou raque secundária da pina na superfície adaxial com tricomas simples; costas das pínulas com escamas setíferas semelhantes as do pecíolo, superfície adaxial com tricomas simples; cóstulas dos lobos das pínulas com escamas setíferas semelhantes às do pecíolo; pinas curto a longo pecioluladas, as vezes com pinas muito reduzidas em direção à base (não aflébias); pínulas sésseis, pinatífidas a pinatissectas, base inequilateral, cordada ou lobada, ápice acuminado a atenuado; lobos das pínulas oblongos, ápice agudo ou arredondado, margem serrada, revoluta; nervuras secundárias livres, bifurcadas ou bifurcadas e simples. Soros medianos sobre as nervuras; indúcio globoso esferopteróide, glabro; paráfises mais curtas ou iguais aos esporângios.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica









Ocorrências confirmadas

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

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Kassner-Filho, 1669, FURB, 56613,  (FURB56613), Santa Catarina
W.R. Anderson, 9756, NYBG,  (NY00891501), Mato Grosso
J. P. P. Carauta, 689, NYBG,  (NY00816456), Rio de Janeiro
F.B. Matos; G. Weiss, 887, UPCB, 53735,  (UPCB0003366), Minas Gerais
B.M.T. Walter, 1055, HUFU, 41220,  (HUFU00055008), Goiás
H.S. Irwin, 6281, NYBG,  (NY00891498), Distrito Federal
H. Luederwaldt, 1166, NYBG,  (NY00678628), São Paulo
G. Hatschbach, 32654, US, 2744736,  (US01447300), Paraná