

Didymium Schrad.

Leandro de Almeida Neves Nepomuceno Agra

Universidade de Brasília; nevesagra@gmail.com

Andrea Carla Caldas Bezerra

Universidade Federal de Pernambuco; labmix@gmail.com

Laise de Holanda Cavalcanti

Universidade Federal de Pernambuco; lhcandrade2@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Didymium*, *Didymium anellus*, *Didymium aquatile*, *Didymium bahiense*, *Didymium clavus*, *Didymium columellacavum*, *Didymium comatum*, *Didymium difforme*, *Didymium eximium*, *Didymium flexuosum*, *Didymium floccoides*, *Didymium intermedium*, *Didymium iridis*, *Didymium melanospermum*, *Didymium minus*, *Didymium nigripes*, *Didymium ochroideum*, *Didymium perforatum*, *Didymium squamulosum*.

COMO CITAR

Agra, L.A.N.N., Bezerra, A.C.C., Cavalcanti, L.H. 2020. *Didymium* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB95351>.

DESCRIÇÃO

Esporângios ou plasmodiocarpos; Perídio coberto por cristais de cálcio; o cálcio do perídio pode ser coberto de forma escassa ou fortemente aderido como uma crosta; columela ou pseudocolumela usualmente presente; Capilício não calcário, frequentemente ramificado, e com espessamentos nodulares.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Folheto, Folheto aéreo, Planta viva - córtex do caule, Planta viva - inflorescência, Tronco em decomposição

DISTRIBUIÇÃO

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Roraima)

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

Centro-Oeste (Goiás)

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

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

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Perídio duplo, camada externa compacta lembrando uma casca de ovo, composta por cristais de cálcio compactados..... 2
- 1'. Perídio simples, pulvinado com cristais de cálcio3
2. Esporocarpo com linha de deiscência definida e circuncisa, capilício bastante elástico, expansível, dicotomicamente ramificado, esporos de 10-13 µm de diâmetro.....*D. comatum*
- 2'. Esporocarpo com deiscência irregular, capilício não elástico, pouco ramificado, esporos com 11-14 µm.....*D. difforme*
3. Esporângios primariamente sésseis ou plasmodiocarpas4
- 3'. Esporângios primariamente pedicelados.....7
4. Esporocarpos castanho pálidos ou em tom ocráceo, columela em tom laranja, convexa-achatada, capilício fino de coloração castanho amarelado.....*D. ochroideum*
- 4'. Esporocarpos brancos ou em tons de cinza, columela branco marfim ou ausente, capilício em tons não amarelados.....5
5. Presença de vesículas entre esporos e capilício, columela evidente, branco marfim, acompanhando toda a extensão do plasmodiocarpo, capilício castanho tornando-se hialino nas extremidades.....
..... *D. flexuosum*
- 5'. Ausência de vesículas no esporocarpo, columela ausente ou pouco desenvolvida, capilício.....
.....6
6. Plasmodiocarpo cinza enegrecido, reticulado, perídio iridescente com cristais de cálcio cobrindo o perídio de coloração castanho amarelado, esporos ornamentados por verrugas irregularmente distribuídas e sem formar grupos.....
..... *D. perforatum*
- 6'. Plasmodiocarpas brancos ou cinza pálidos, perídio incolor ou castanho coberto por cristais de cálcio brancos, esporos minutamente verrucosos com grupos de verrugas.....
..... *D. anellus*
7. Pedicelo contendo cristais de cálcio8
- 7'. Pedicelo sem cristais de cálcio.....10
8. Perídio totalmente hialino sem nenhuma marca em sua porção superior.....9
- 8' Perídio hialino porém marcado com auréola de coloração castanha em sua porção superior.....
.....*D. floccoides*
9. Pedicelo preenchido com cristais de cálcio sem forma definida16
- 9'. Pedicelo preenchido por cristais cálcio angulares, columela não oca de formato hemisférico ou discóide no topo, se houverem amostras plasmodiocárpicas a columela é alongada e achatada no topo.....
..... *D. squamulosum*
10. Perídio castanho ou com manchas de coloração castanhas.....11
- 10'. Perídio totalmente ou majoritariamente incolor ou castanho pálido ou amarelo pálido ou com base de coloração ocrácea ou rosa-fusco12
11. Esporocarpos subglobosos, com grandes manchas angulares separadas por linhas espessas pálidas, columela presente e basal.....
- 11'. Esporocarpos discóides e umbilicados na base, perídio marcado com manchas pequenas e algumas vezes sem borda definida, columela ausente.....
.....*D. clavus*
12. Perídio delgado, uniformemente incolor ou amarelo pálido ou castanho pálido.....15
- 12'. Perídio delgado, incolor exceto na base castanho ou rosa-fusco ou ocrácea.....17
13. Pedicelo delgado, visivelmente maior que o diâmetro da esporoteca, negro, castanho avermelhado próximo ao topo columela de aspecto compacto.....
.....*D. nigripes*
- 13'. Pedicelo robusto, próximo ao diâmetro da esporoteca mas raramente ultrapassando-o, columela laxa.....
.....14
14. Esporos ornamentados por verrugas distribuídas uniformemente sem formar grupos
.....*D. melanospermum*
- 14' Esporos ornamentados por verrugas distribuídas uniformemente mas ocasionalmente formando grupos.....*D. minus*
15. Perídio incolor ou amarelo pálido, coberto por cristais de cálcio em formas estreladas, columela verdadeira ausente (pseudocolumela).....
.....*D. eximium*

- 15' Perídio incolor ou castanho pálido, coberto por cristais de cálcio de formato irregular, columela verdadeira presente subglobosa, turbinata, ou achatada.....D. irid
16. Pedicelo preenchido por material amorfo na base e cristais de cálcio gradativamente mais abundantes no topo, columela oca, cilíndrica, cônica ou subglobosa.....D. columellacavum
- 16'. Pedicelo preenchido apenas por cristais de cálcio de forma uniforme, columela não oca porém representada por uma saliência reduzida na forma de domo.....D. intermedium
17. Perídio hialino exceto na base onde é espesso e de coloração castanha.....D. bahiense
- 17'. Perídio majoritariamente hialino em direção ao topo, irregularmente estriado e rosa-fusco na base..... D. aquatile

Didymium anellus Morgan

DESCRIÇÃO

Plasmodiocarpo, achatado, depresso no centro, de cor cinza a cinza-amarelado; hipotalo fino, delicado; perídio simples, membranoso, coberto por cristais de cálcio dispersos frouxamente; capilício castanho claro, liso, abundante, elástico; esporada castanho enegrecida; esporo castanho, globoso, verrucoso, com grupamento de verrugas, 9-11 µm de diâmetro.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Folhedo, Tronco em decomposição

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Cerrado (lato sensu), Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Pernambuco)

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

C. Lado & R. Maimoni-Rodella, C. Lado 17339, MA, 69851, São Paulo

Didymium aquatile Gottsb. & Nann.- Bremek.

DESCRIÇÃO

Esporângios dispersos, pedicelados, acinzentados, 0,5-0,8 mm de altura total. Esporoteca hemisférica ou frequentemente irregular, 0,7 mm de diâmetro, base enegrecida, mais ou menos plana, raramente e fracamente umbilicada. Hipotalo desenvolvido, usualmente discóide, raramente conectado a outro adjacente por uma porção larga, castanho enegrecido por luz refletida, castanho-avermelhado por luz transmitida, bastante brilhante, livre de material granuloso, de mesma cor que o pedicelo, radialmente estriado, estrias emergindo das costelas do pedicelo. Pedicelo 0,5-0,7 mm de altura, espesso, afinando no ápice, totalmente negro ou quase, castanho no ápice, castanho escuro, translúcido, sob luz transmitida, sem material refugado, estriado, gradualmente convertendo-se no perídio em veias. Columela ausente. Perídio revestido de grânulos de cálcio, hialino no topo, rosa - fusco na base sob luz transmitida, irregularmente estriado na base, compactado com corpos cilíndricos ou obtusamente prismáticos cristalinos consistindo de cálcio com cristais na superfície na forma de verrugas ou espinhos de 10-20 µm diâmetro, combinados em frouxos agregados, deiscência irregular na porção superior mais fina, persistindo na parte basal mais resistente. Capilício escasso, consistindo de filamentos finos castanho-violáceos, hialinos ou parte castanho-violáceos parte hialinos, flexuosos, presos à base, conectados transversalmente, providos de muitos espessamentos irregulares, longos e confluentes. Esporos negros em massa, castanho-enegrecidos, lilás pálidos sob luz transmitida, 8-9 µm de diâmetro, ornamentados com verrugas bastante distintas mas pouco irregulares.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Folhedo

DISTRIBUIÇÃO

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

Gottsberger, G., s.n., SP, 214874, São Paulo, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Gottsberger, G. & Nannenga-Bremekamp, E. 1971. A new Species of *Didymium* from Brazil. *Proceedings, Series C*, 74(3):264-268.

Didymium bahiense Gottsb.

DESCRIÇÃO

Esporângios levemente agregados, pedicelados, brancos à cinéreos, 0,8-1,3 mm de altura. Esporoteca subglobosa, dorso-ventralmente compressa, depressa na base, frequentemente umbilicada, 0,2-0,7 mm diâm., deiscência em lóbulos irregulares; hipotalo castanho enegrecido; pedicelo afinando no ápice, castanho-amarelado, longitudinalmente estriado. Columela, sem cálcio; Pseudocolumela formada por aglomerado de cálcio no topo da inserção do perídio; altura total 0,8-1,3 mm; Perídio hialino, coberto por cristais de cálcio; capilício ramificado, com nódulos interfilamentosos, castanho pálido à castanho enegrecido, hialino nas extremidades; Esporos subglobosos, (9,1) 10-12 (14,5) µm diâm., castanhos, ornamentados com grupos de verrugas distribuídas.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Folhedo, Folhedo aéreo

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Pernambuco, Piauí)

Sudeste (São Paulo)

Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

G. K. Gottsberger, 1618167, NY, , ,  (NY00883240), Bahia, **Typus**

Mobin, M., s.n., MA, 35212, Piauí

BIBLIOGRAFIA

Hochgesand, G., Gottsberger, G. & Nannenga-Bremekamp, N. E. 1989. A new species and new variety of *Didymium* from São Paulo state, Brazil. *Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, series C*, 92 (1): 73-79.

Didymium clavus (Alb. & Schwein.) Rabenh.

DESCRIÇÃO

Esporângio gregário, pedicelado, ereto, 1 mm alt. total; esporoteca discoide, umbilicada na base, branco a cinza; hipotalo membranáceo, circular, castanho; pedicelo robusto, negro, opaco na base e mais claro para o ápice, subcilíndrico, estriado longitudinalmente, 0,50 mm comp.; perídio membranáceo, castanho, coberto com cristais de cálcio; columela ausente; capilício esparsamente ramificado, liso, delicado, castanho-púrpura; esporada castanho-escuro; esporo globoso, verrucoso, com grupos de verrugas maiores, castanho-violáceo, 6,12-7,14 µm diâm.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Folheto, Folheto aéreo, Planta viva - córtex do caule

DISTRIBUIÇÃO

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

Nordeste (Bahia, Pernambuco, Piauí, Sergipe)

Sudeste (São Paulo)

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

MATERIAL TESTEMUNHO

M. L. Farr, s.n., URM, 10096, Pernambuco

BIBLIOGRAFIA

- Cavalcanti, L.H. Biodiversidade e distribuição de mixomicetos em ambientes naturais e antropogênicos no Brasil: espécies ocorrentes nas Regiões Norte e Nordeste. In: Araújo, E.L., et al. (eds.). Biodiversidade, conservação e uso sustentável da flora do Brasil, pp. 209-216. Universidade Federal Rural de Pernambuco, Sociedade Botânica do Brasil, Recife.
- Maimoni-Rodella, R.C.S. Biodiversidade e distribuição de mixomicetos em ambientes naturais e antropogênicos no Brasil: espécies ocorrentes nas Regiões Sudeste e Centro-Oeste. Idem, pp.217-220. Putzke, J. Myxomycetes na Região Sul do Brasil. Idem. Pp.221-223. 2002.
- Maimoni-Rodella, R. C. S. & Gottsberger, G. 1980. Myxomycetes from the Forest and the Cerrado Vegetation in Botucatu, Brazil: a comparative ecological study. Nova Hedwigia, 34:207-246.
- Silva, N.A. & Cavalcanti, L.H. Myxomycetes ocorrentes em áreas de Caatinga e Brejo de altitude no sertão de Pernambuco, Brasil. Acta Botanica Brasilica 26(4): 901-915. 2012

Didymium columellacavum Hochg., Gottsb. & Nann.-Bremek.

DESCRIÇÃO

Esporângios gregários, pedicelados, 0,5-0,8 mm de altura. Esporoteca globosa à subglobosa, 0,3-0,5 (0,6) mm diâm., raramente fusionados em pares, brancos ou cinza pálidos, usualmente umbilicadas na base. Hipotalo discoide, membranoso castanho-ocráceo, preenchido por material refugado na base do pedicelo. Pedicelo atingindo metade da altura total ou pouco mais, castanho enegrecido na base, castanho-ocráceo no ápice sob luz refletida, sob luz transmitida ocráceo, enegrecido, e um pouco mais largo, preenchido com material refugado na base, também com um pouco de cristais de cálcio enegrecidos. Perídio com calículo castanho amarelado fino, dobrado para baixo a partir da base da columela, formando um umbigo, hialino ou quase no topo, com aréola espessa, incolor (necessita corar para ser visualizada), coberta por cristais de cálcio brancos e estrelados de tamanho igual ou superior que os esporos; deiscência irregular. Columela pálida-ocrácea, oca, em sua maior parte vazia mas com alguns cristais de cálcio pouco angulosos (\pm arredondados) de 2-4 μ m diâm., variável em forma e tamanho, chegando até quase a metade da esporoteca, subglobosa, cônica ou cilíndrica, algumas vezes com o ápice proeminente, raramente em forma de funil. Capilício abundante, castanho claro, fino, flexuoso e parcialmente ondulado, radiando a partir da columela, ramificado de uma à três vezes entre a columela e o perídio no qual se prende fracamente, com alguns filamentos transversais ligando os filamentos longitudinais, fortemente reticulados, atenuados à delicados, com pontas hialinas. Esporos castanho enegrecidos em massa, pálidos cinza-violáceos sob luz transmitida, densamente e minutamente verrucosos, com pequenos grupos de verrugas mais escuros, (7,5-) 8 (-9) μ m de diâmetro.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Folhedo, Folhedo aéreo

DISTRIBUIÇÃO

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Rio Grande do Norte)

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

Bezerra, A.C.C. et al, s.n., UFP, 40896, Rio Grande do Norte

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

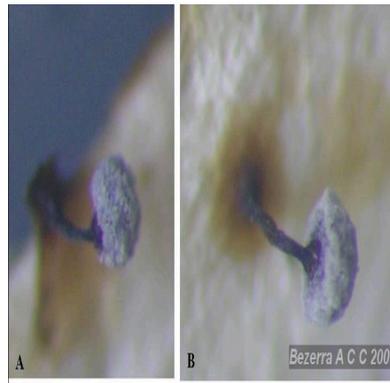


Figura 1: *Didymium columellacavum* Hochg., Gottsb. & Nann.-Bremek.

BIBLIOGRAFIA

Hochgesand, E. ; Gottsberger, G. Myxomycetes from the State of São Paulo, Brazil. Boletim Instituto de Botanica 10: 1-46.1996.

Didymium comatum (Lister) Nann.- Bremek.

DESCRIÇÃO

Esporocarpos dispersos, esporângios sésseis de base ampla, plamodiocarpos ou ambos, depressos pulvinados ou hemisféricos quando pequenos esporocarpos, 0,2-0,5 mm de diâm., até c.a. de 10 mm de comprimento, 0,05-0,3 mm de altura. Hipotalo ausente. Perídio branco, composto por cristais compactos, frágil, transparente, hialino ou pálido violáceo na camada interna. Deiscência usualmente circuncisa, remanescendo uma estrutura em forma de tigela rasa de bordas quase verticais, nos plasmodiocarpos às vezes de forma mais conspícua. Columela verdadeira ausente, base do mixocarpo áspera com cristais, profunda, de coloração marfim a castanho claro. Capilício abundante, com filamentos bastante delgados, castanho claro, ramificado, mas com algumas anastomoses, fracamente preso a base e ao perídio, com expansão elástica. Esporos castanho enegrecidos em massa, violáceos e pálidos em um lado sob luz transmitida, verrucoso, com verrugas dispostas em linhas sinuosas, algumas vezes formando um retículo, 10-13 µm de diâmetro.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Folhedo

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Área Antrópica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Pernambuco)

Centro-Oeste (Goiás)

MATERIAL TESTEMUNHO

s.c., s.n., HUEG, Goiás

BIBLIOGRAFIA

Araujo, JC, Moreira, IC, Xavier-Santos, S. 2012. Myxobiota associada a resíduos de mangueira (*Mangifera indica* L., Anacardiaceae). *Heringiana* 6(01): 20-22.

Didymium difforme (Pers.) Gray

DESCRIÇÃO

Esporângios sésseis à plasmodiocarpos, dispersos à fortemente gregários ou agrupados; esporângios sésseis depresso-pulvinados à hemisféricos, quando preso ao substrato com uma ampla base, 0,3-1 mm de diâmetro; plasmodiocarpos curtos, reticulados ou efusos, até 25 mm de comprimento; liso e branco na porção superior, creme profundo à castanho enegrecido pálido e enrugado na porção inferior. Hipotalo obsoleto, algumas vezes perceptível de forma reduzida, membranoso, preso de forma pouco saliente além do esporângio, polvilhado de branco. Columela ausente ou representada por um espessamento da base do esporângio. Pérídio duplo; camada externa lisa, frágil, encrustada de cristais de cálcio compactados, frequentemente ausente na porção inferior do esporângio; camada interna membranosa, delicada, espessa abaixo, incolor, amarela, castanho pálido ou violácea, brilhante a castanho violácea enegrecido, roxo iridescente ou verde. Capilício variando de pouco escasso e rígido à abundante e fortemente elástico, e de castanho pálido à enegrecido, algumas vezes engrossado na porção inferior e delgado na extremidade, ocasionalmente com nódulos arredondados, mais ou menos dicotomicamente ramificado. Esporos globosos à elipsoides, castanho enegrecidos à negros em massa, castanho violácea médio sob luz transmitida, algumas vezes apresentando uma linha deiscência ou uma área pálida, ou com uma porção espessada, (10-) 11-14 µm diâm., quase lisos à densamente verrucosos, com verrugas dispostas em linhas irregulares ou reticulações parciais.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Folhedo

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Pernambuco)

MATERIAL TESTEMUNHO

Cavalcanti, L.H., 385, UFP, 2729, Pernambuco

Didymium eximium Peck

DESCRIÇÃO

Eporocarpos pedicelados, agrupados, com 1,5 mm de altura total. Esporoteca discoide, umbilicada, de aspecto irregular muitas vezes em forma de sela, 0,3-0,8 mm de diâm., pálido ocráceo ou cinza pálido. Hipotalo discoide, castanho, brilhante. Pedicelo sem depósitos de cálcio, afunilado e estriado, castanho avermelhado, ocráceo laranja ocráceo por luz transmitida, enegrecido em direção a base. Perídio concolor ou amarelo pálido, coberto com cristais de cálcio estrelados, de coloração branca ou pálido ocráceo, de tamanho muito menor que os esporos, com uma placa basal amarela e espessa. Pseudocolumela enrugada, ocrácea, assentada sobre a placa basal. Capilício esparso, com filamentos discretamente ramificados e com poucas conexões entre si, pálidos ou enegrecidos, com algumas expansões extensas e enegrecidas. Esporos castanho enegrecidos em massa, pálido castanho liláceo sob luz transmitida, 9-10 µm de diâm., algumas vezes lisos mas eventualmente verrucoso com minutas verrugas pálidas, algumas vezes pálidos em uma face.

Forma de Vida

Saprobio

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Didymium flexuosum Yamash.

DESCRIÇÃO

Plasmodiocarpus, brancos a cinéreos, lateralmente compressos, ramificados e anastomosados formando uma rede intrincada, ocasionalmente apresentando plasmodiocarpus simples ou esporângios sésseis intercalados. Hipotalo largamente expandido, inconspícuo e incolor. Perídio membranoso, frágil, translúcido, iridescente, esparsamente ou densamente polvilhado com cristais de cálcio brancos, estes algumas vezes agregados em pequenas plaquetas discoides, raramente sem a presença de cálcio. Columela conspícua, semelhante à uma parede, alongada, estendendo-se longitudinalmente no comprimento total do plasmodiocarpo, presa a base por largas extensões, livre na porção superior. Capilício denso, com poucas anastomoses, composto por filamentos delgados, de coloração castanho e com 2 µm diâm. na porção inferior, hialino e mais delgado nas extremidades. Esporos, negros em massa, castanho enegrecidos em luz transmitida, esparsamente e irregularmente espinuloso ou subreticulado, de (10-) 11-13 µm de diâm., intercalados com numerosos corpos vesiculares tingidos como os esporos, porém mais pálidos, maiores e mais irregulares.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Folhedo

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Pernambuco)

MATERIAL TESTEMUNHO

Porto, K.C., s.n., UFP, 5081, Pernambuco

Didymium floccoides Nann. -Brem. et Y. Yamam.

DESCRIÇÃO

Esporângios pedicelados, com c.a. 0,6 mm de altura. Esporoteca lenticular, discoide a quase hemisférica, não umbilicada, branca e enrugada pelos cristais de cálcio, exceto pela base enegrecida e quase descalcificada, até 0,2 mm de altura e 0,3 mm de diâmetro. Hipotalo discoide, cinza pálido ou castanho pálido, polvilhado com cristais de cálcio. Pedicelo c.a de 66% da altura total, subcilíndrico, rugoso, com a base enegrecida, pálido rufo-ocráceo na porção superior, preenchido com cálcio e com alguns materiais refugados. Perídio com um pequeno disco basal espesso de coloração castanho-violáceo, porção superior incolor com espessamento castanho-violáceo em forma de aureola com c.a de 1,8 mm de diâm. e coberto com cristais de cálcio estrelados os quais são mais maiores que os esporos. Deiscência em placas. Columela castanha, subcônica, com protuberâncias irregulares de onde o capilício surge. Capilício delgado, radiando da columela até o perídio, preso em ambas as extremidades, incolor, castanho pálido ou castanho, ondulado, ramificado em ângulos agudos, fortemente anastomosados, com pequenas dilatações, atenuado. Esporos, castanhos em massa, castanho pálido à quase hialinos em luz transmitida, fracamente verrucoso e com grupos de verrugas, 7-8 µm de diâmetro.

Forma de Vida

Saprobio

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

G Gottsberger, s.n., SP, 214876, São Paulo

Didymium intermedium J.Schröt.

DESCRIÇÃO

Esporângios brancos, gregários, com formas irregulares, 2,0 - 2,3 mm alt; Hipotalo branco, coriáceo, expandido e ramificado, unindo todos os esporocarpos em uma base comum; Pedicelo branco, calcário, 1,0 - 1,4 mm de altura, achatado na base, tornando-se cilíndrico em direção ao ápice. Perídio persistente, simples, rompendo-se por rachaduras na superfície; carbonato de cálcio presente, cobrindo o perídio como pó; Pseudocolumela presente, globosa, de cor branca; Capilício hialino, medindo 1,53 µm de diâmetro com filamentos lisos portando nódulos ou engrossamentos em alguns pontos; em outros pontos estes engrossamentos se parecem com discos que envolvem o filamento; Esporada preta. Esporos globosos, densamente espinulosos, marrons, medindo (9,0) 10,7 - 12,1 (15) µm de diâmetro.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Folhedo

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Ceará, Pernambuco)

Sul (Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

Mariz, G., s.n., UFP, 3439, Pernambuco

Didymium iridis (Ditmar) Fr.

DESCRIÇÃO

Eporângios pedicelados, gregários, brancos, raramente excedendo 1,5 mm de altura, 0,4-0,6 (-0,7) mm de diâmetro. Esporoteca globosa, levemente depressa, umbilicada na porção media. Hipotalo inconspícuo, circular, membranoso, acastanhado. Pedicelo delgado, ereto, cilíndrico ou levemente atenuado na porção superior, estriado, castanho-avermelhado, castanho-alaranjado, ou castanho-amarelado, translucido, usualmente medindo 2/3 ou mais da altura total. Columela subglobosa à turbinada ou levemente achatada, branca ou quase. Perídio membranoso, delicado, incolor ou acastanhado, moderadamente coberto por cristais de cálcio de cor branca. Capilício delicado, ramificado, incolor ou castanho-amarelado pálido com extremidades incolores. Esporos castanhos em massa, violeta pálido por luz transmitida, 7-9 µm de diâm., quase lisos ou fracamente verrucosos.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Folheto, Folheto aéreo, Planta viva - inflorescência, Tronco em decomposição

DISTRIBUIÇÃO

Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ciliar ou Galeria

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Pernambuco)

Centro-Oeste (Goiás)

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

Sul (Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

Gayão, T., s.n., IPA, 39097, Pernambuco

Cavalcanti, L.H., 312b, UFP, 2873, Pernambuco

BIBLIOGRAFIA

Torrend, C. Les Myxomycètes du Brésil, connus jusqu'ici. Brotéria 13(2): 72-88.1915.

Hochgesand, E. & Gottsberger, G. 1996. Myxomycetes from state of São Paulo, Brazil, Boletim do Instituto de Botânica. Número 10,: 1-46pp.

Didymium melanospermum (Pers.) T.Macbr.

DESCRIÇÃO

Esporângio, agrupado, globoso-depresso a globoso, umbilicado, branco, 1,2 mm de alt.; Hipotalo escuro, circular, membranoso e inconspícuo; pedicelo curto, calcário, frequentemente imerso na base umbilicada do esporângio, robusto, sulcado, castanho escuro a preto atingindo menos de 2/3 da altura total; perídio membranoso, castanho escuro, densamente coberto com cristais de cálcio; columela proeminente, esférica, escura ou pálida, calcária; capilício castanho escuro, pouco ramificado, sinuoso, filamentos delgados e nódulos espessos; esporada castanho escura, esporo globoso, castanho violáceo, verrucoso ou espinuloso, 5,8 – 6,7 µm de diâmetro.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Folheto, Folheto aéreo, Tronco em decomposição

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

Nordeste (Bahia)

Sudeste (São Paulo)

Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

Ule, A., s.n., FH, 00265340, Amazonas

BIBLIOGRAFIA

Hochgesand, E. & Gottsberger, G. 1996. Myxomycetes from state of São Paulo, Brazil, Boletim do Instituto de Botânica. Número 10,: 1-46pp.

Didymium minus (Lister) Morgan

DESCRIÇÃO

Esporângios sésseis, podendo raramente variar de esporângios sésseis à curto plasmodiocarpos, gregários, brancos à branco-acinzentados, até 0,8 mm de altura, 0,4-0,6 mm de diâmetro. Esporoteca subglobosa à depresso-globosa. Hipotalo circular, membranoso, incolor à castanho-enechecido. Pedicelo ereto, moderadamente delgado, enrugado à estriado, opaco e granular, castanho à fusco, cerca de metade da altura total ou pouco mais. Columela globosa à globosa-achatada, enrugada, castanho enegrecido à branco-acinzentado. Perídio membranoso, delicado, amorfo, coberto por cristais de cálcio moderadamente. Capilício delicado, usualmente escasso, ramificado, radiando a partir da columela, com poucas anastomoses, quase incolor. Esporos negros em massa, castanho-violáceo moderado à enegrecido sob luz transmitida, (7-) 8-11 µm de diâmetro, minutamente e densamente verrucoso com verrugas frequentemente agrupadas.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Folhedo, Tronco em decomposição

DISTRIBUIÇÃO

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

Nordeste (Bahia, Paraíba, Pernambuco)

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTEMUNHO

Ferreira, I.N. et al, 123, UFP, 54440, Pernambuco

BIBLIOGRAFIA

Maimoni-Rodella, R. C. S. & Gottsberger, G. 1980. Myxomycetes from the Forest and the Cerrado Vegetation in Botucatu, Brazil: a comparative ecological study. *Nova Hedwigia*, 34:207-246.

Didymium nigripes (Link) Fr.

DESCRIÇÃO

Esporângio pedicelado, gregário, 0,9-1,4 mm alt. total; esporoteca globosa a subglobosa, fortemente umbilicada na base, branco a cinza; hipotalo membranáceo, circular, castanho; pedicelo ereto e levemente flexuoso, castanho-enebecido, estriado longitudinalmente; perídio membranáceo, castanho, brilhante, coberto com cristais de cálcio; columela subglobosa, castanho-escuro, 193,8 µm comp. e 102,0 µm larg.; capilício delicado, castanho-avermelhado; esporada castanha; esporo globoso, verrucoso, castanho-violáceo sob luz transmitida, 7,14-10,20 µm diâm.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Folhedo, Tronco em decomposição

DISTRIBUIÇÃO

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

Nordeste (Maranhão, Pernambuco, Piauí)

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Rio Grande do Sul)

MATERIAL TESTEMUNHO

Ferreira, I.N. et al, 118, UFS, 55288, Pernambuco

BIBLIOGRAFIA

Hochgesand, E. & Gottsberger, G. 1996. Myxomycetes from state of São Paulo, Brazil, Boletim do Instituto de Botânica. Número 10,: 1-46pp.

Didymium ochroideum G.Lister

DESCRIÇÃO

Esporângios sesséis ou plasmodiocarpus curtos, pulvinados, de 0,2-0,5 mm de largura, castanho pálidos ou ocráceos. Hipotalo esparso, laranja pálido. Perídio membranoso, coberto com uma camada espessa de cristais estrelados de coloração amarelo pálido. Columela laranja, convexa porém achatada, ocupando a maior parte da porção inferior da esporoteca. Capilício formado por uma frouxa rede de filamentos delgados castanho-amarelados. Esporos, castanho enegrecidos em massa, pálido cinza-violáceo em luz transmitida, de 6-7 µm de diâm., minutamente verrucoso.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Planta viva - córtex do caule

DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Área Antrópica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Pernambuco)

MATERIAL TESTEMUNHO

Cavalcanti, L. H., 377, UFP, 2988, Pernambuco

Didymium perforatum Yamash.

DESCRIÇÃO

Plasmodiocarpo reticulado, ca. 2,5 cm comp., 1,3 cm larg.; hipotalo inconspícuo; perídio membranáceo, azulado, iridescente, coberto com cristais de cálcio, deiscência irregular; capilício ramificado, hialino, 1,0 µm diâm.; esporada castanho-enegrecido; esporo castanho, subgloboso, espinuloso, 9,0-10,0 µm diâm.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Folhedo

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, desconhecido

Domínios Fitogeográficos

Caatinga

Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Pernambuco)

MATERIAL TESTEMUNHO

Silva, N.A., 28, UFP, 68450, Pernambuco

BIBLIOGRAFIA

Silva, N.A. & Cavalcanti, L.H. 2012. Myxomycetes ocorrentes em áreas de caatinga e brejo de altitude no sertão de Pernambuco, Brasil. Acta Botanica Brasilica 26(4): 901-915.

Didymium squamulosum (Alb. & Schwein.) Fr.

DESCRIÇÃO

Esporângio gregário, 0,82-1,19 mm alt.; esporoteca globosa a semi-globosa, umbilicada na base, cinza, 0,43-0,53 mm diâm.; hipotalo membranoso, castanho-enegrecido; pedicelo cilíndrico, estriado longitudinalmente, castanho-enegrecido na base (0,11-0,16 mm) mais claro no ápice (0,06-0,08 mm), 0,4-0,7 mm comp.; perídio membranoso, simples, coberto com cristais de cálcio, parcialmente persistente; capilício ramificado, hialino; columela globosa, branca; esporada castanho escuro; esporo globoso, densamente verrucoso, castanho, 8,0-10,0 µm diâm.

Forma de Vida

Saprobio

Substrato

Folheto, Folheto aéreo, Tronco em decomposição

DISTRIBUIÇÃO

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Decidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia, Pernambuco, Rio Grande do Norte)

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (São Paulo)

Sul (Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

Bezerra, A.C.C., s.n., URM, 80043, Alagoas

Ferreira, I.N. et al, 187, UFP, 54594, Pernambuco

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Didymium squamulosum* (Alb. & Schwein.) Fr.

BIBLIOGRAFIA

Hochgesand, E. & Gottsberger, G. 1996. Myxomycetes from state of São Paulo, Brazil, Boletim do Instituto de Botânica. Número 10,: 1-46pp.