

# Trichia Haller

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: *Trichia*, *Trichia affinis*, *Trichia agaves*, *Trichia botrytis*, *Trichia contorta*, *Trichia decipiens*, *Trichia favoginea*, *Trichia lutescens*, *Trichia persimilis*, *Trichia scabra*, *Trichia verrucosa*.

## COMO CITAR

Agra, L.A.N.N., Bezerra, A.C.C., Cavalcanti, L.H. 2020. *Trichia* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB95517>.

## DESCRIÇÃO

Esporângios pedicelados ou sésseis a subplasmodiocarpos. Perídio membranoso a cartilaginoso. Capilício formado por elatérios simples ou ramificados, marcados com bandas espirais proeminentes. Esporos em massa amarelos, ocre ou laranja.

### Forma de Vida

Saprobio

### Substrato

Folheto, Planta viva - córtex do caule, Solo, Tronco em decomposição

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Altitude, 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 (Roraima)

Nordeste (Bahia, Paraíba, Pernambuco, Piauí)

Centro-Oeste (Distrito Federal)

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

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

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Esporângios predominantemente pedicelados, raramente sésseis.....2
1. Esporângios sésseis, raramente curto pedicelados .....4
2. Pedicelo muitas vezes achatado ou procumbente, frágil; esporo com bandas reticuladas estreitas, minutamente perfuradas, ca. de 1 µm de altura, formando reticulações grosseiras e proeminentes, 12-16 µm diâm.....*T. verrucosa*
2. Pedicelo cilíndrico, preenchido com material refugado ou cistos; esporo verrucoso, espinuloso ou delicadamente reticulado, 9-13 µm diâm.....3
3. Perídio duplo, camada externa contendo material granular enegrecido e espesso, raro ausente, camada interna membranácea; elatérios 4-5 µm diâm. ; esporo verrucoso, 9-11 µm diâm. .... *T. botrytis*
3. Perídio simples; elatérios 5-6 µm diâm.; esporo reticulado sobre parte da superfície, no restante densamente verrucoso ou espinuloso, 10-13 µm diâm.....*T. decipiens*
4. Perídio duplo.....5
4. Perídio simples.....6
5. Esporângios agrupados a agregados, em grupos extensos; camada externa do perídio ocrácea a laranja escuro, rompendo-se em placas poligonais, camada interna membranácea amarelo pálido; capilício ramificado, poucas pontas livres, 2-3 (-4) µm diâm., espinhos esparsos de até 1-1,5 µm comp., espirais de difícil visualização... *T. agaves*
5. Esporângios ou plasmodiocarpos, dispersos ou em pequenos grupos; camada externa do perídio castanho avermelhado a enegrecida, camada interna membranosa, deiscência irregular; capilício não ramificado, 3-5 µm diâm., sem espinhos, 4-5 espirais... *T. contorta*
6. Esporângios dispersos ou em pequenos grupos; filamentos com 5-6 espirais, que se achatam ou se afunilam no ápice ou formam uma extremidade bulbosa; esporo verrucoso ..*T. lutescens*
6. Esporângios agregados a gregários; filamentos com 3-5 espirais; esporo reticulado.....7
7. Elatérios 3,5-4,5 µm diâm, ornamentados com espirais e espinhos com 1,0-1,8 µm comp., pontas livres obtusas.....*T. persimilis*
7. Elatérios 4-8 µm diâm., pontas livres pontiagudas.....8
8. Esporo globoso, retículo muito delicado, malhas pequenas; elatérios 4-6 µm diâm., pontas curtas.....*T. scabra*
8. Esporo subgloboso, retículo fragmentado; elatérios com espirais e estrias longitudinais, 4-8 µm diâm., pontas longas.....9
9. Esporo 13-15 µm diâm.; elatérios 4-8 µm diâm., ornamentados com espirais, estrias longitudinais e espinhos.....*T. favoginea*
9. Esporo 10-12 µm diâm.; elatérios 5-6 µm diâm., sem espinhos .....*T. affinis*

# *Trichia affinis* de Bary

## DESCRIÇÃO

Esporângio séssil, densamente agregado, subgloboso, amarelo; hipotalo inconspícuo; perídio simples, membranoso, deiscência irregular, persistindo na base, translúcido, amarelo-pálido, internamente marcado com estrias e tênues rugas ou grânulos; capilício amarelo, elástico, filamentos com espirais, estrias longitudinais, bifurcado, 5-6  $\mu\text{m}$  diâm., pontas livres pontiagudas; esporada amarela; esporo amarelo, subgloboso, ornamentado com retículos fragmentados e bandas, 10-12  $\mu\text{m}$  diâm., sem as bandas.

## Forma de Vida

Saprobio

## Substrato

Folhedo

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila Mista

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Paraíba, Pernambuco, Piauí)

Sudeste (São Paulo)

Sul (Rio Grande do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Costa, A.A.A., 267, UFP, 43092, Paraíba

C. Lado & R. Maimoni-Rodella, C. Lado 17359, MA, 69873, São Paulo

# *Trichia agaves* (G.Moreno et al.) Mosquera et al.

## DESCRIÇÃO

Esporângios sésseis, agrupados a agregados, formando uma esporulação geralmente em grupos extensos. Perídio duplo, camada externa espessa, opaca, ocrácea a laranja profundo quando mais velha, camada interna presa a camada externa, delgada, membranácea, translúcida, de coloração amarelo pálido. Deiscência tesselata, com a camada externa rompendo-se em placas poligonais e expondo a camada interna, algumas vezes de forma irregular, face interna com pequenos poros. Capilício elástico, tubular, de coloração amarela quando em luz transmitida, com 2-3 (-4)  $\mu\text{m}$  de diâm., flexuoso, ramificado, bastante longos assim como suas poucas pontas livres, decorado com poucos espinhos de até 1-1,5  $\mu\text{m}$  de comprimento e bandas espirais bastante delicadas, de difícil visualização (apenas visíveis em aumento de 100 X e microscopia eletrônica de varredura). Esporos globosos a subglobosos, amarelos em massa, amarelo translúcido quando em luz transmitida, (11-) 13-15  $\mu\text{m}$  de diâm., espinulosos, regularmente baculados quando vistos em microscopia eletrônica de varredura.

## Forma de Vida

Saprobio

## Substrato

Folhedo, Tronco em decomposição

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Pernambuco)

# *Trichia botrytis* (J.F.Gmel.) Pers.

## DESCRIÇÃO

Esporângios pedicelados, amarelo oliváceo escuro a castanho avermelhado ou violáceo, com (1-) 2-4 (-5) mm de altura total. Pedicelo cilíndrico, amarelo escuro ou castanho avermelhado ou violáceo enegrecido, opaco, preenchido com material refulgente. Esporoteca com forma turbinada ou piriforme, com 0,6-0,8 mm de diâmetro. Perídio duplo, formado por uma camada externa composta de material granular enegrecido e espesso, algumas vezes ausente, muitas vezes desprendendo-se depois da deiscência e formando uma aureola separada por uma perde fina, e uma camada interna membranácea. Capilício e esporos em massa amarelo escuro a castanho ocráceo sujo. Capilício composto por elatérios simples ou raramente e esparsamente ramificados, circundados por 3-5 bandas espirais, com 4-5 µm de diâmetro ao centro, gradualmente afinando no comprimento, tornando-se delgado, e formando extremidades acuminadas. Esporos pálidos, minutamente verrucosos, com 9-11 µm de diâmetro.

## Forma de Vida

Saprobio

## Substrato

Tronco em decomposição

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

# *Trichia contorta* (Ditmar) Rostaf.

## DESCRIÇÃO

Esporângios sésseis ou subsésseis globosos ou plasmodiocarpus, dispersos ou agrupados em pequenos grupos. Hipotalo comum ao grupo. Plasmodiocarpus em forma anulada ou irregularmente terete, com 0,3-0,5 mm de diâm., comumente castanho avermelhado ou amarelado profundo. Perídio duplo composto por uma camada externa incrustada por partículas e frequentemente de coloração castanho avermelhado, porém podendo apresentar coloração enegrecida e uma camada interna membranosa. Deiscência irregular. Capilício composto por elatérios não ramificados, usualmente longos, com 3-5 µm de diâm., de coloração amarelo escuro ou ocráceo, com 4-5 bandas espirais frequentemente irregulares e esparsas, mas podendo ser algumas vezes regulares e próximas, com pontas livres pontiagudas com até 10 µm de comprimento ou algumas vezes com dilatações abaixo dessas. Elatérios e esporos em massa de coloração ocráceo ou castanho amarelado. Esporos amarelos em luz transmitida, densamente verrucosos, com (10-) 12-14 µm de diâmetro.

## Forma de Vida

Saprobio

## Substrato

Tronco em decomposição

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G. Gottsberger, s.n., SP, 233561, São Paulo

## 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.

# *Trichia decipiens* (Pers.) T.Macbr.

## DESCRIÇÃO

Esporângio gregário a agrupado, pedicelado, raramente séssil, turbinado a piriforme, amarelo brilhante a amarelo oliváceo ou castanho, 3,2 mm altura total, 0,6 mm em diâmetro; hipotalo expandido, membranoso, hialino e brilhante ou castanho; pedicelo cilíndrico, rugoso, castanho escuro na porção basal, pálido na porção superior, preenchido com vesículas semelhantes a esporos, 1,3 mm comprimento; perídio duro ou membranoso, amarelo, frequentemente translucido quando fino, mais espesso embaixo e persistindo como um cálculo raso; capilício oliva a amarelo oliváceo em massa, elatérios simples ou ramificados, 5-6 µm de diâm. no centro, 3-5 bandas espirais; esporos em massa oliva ou amarelo oliváceo, esporos amarelo oliváceo pálido quando em luz transmitida, as vezes com uma parede mais pálida, fracamente e delicadamente reticulado sobre parte ou a maior parte da superfície, no restante densamente verrucoso ou espinuloso, 10-13 µm de diâmetro.

## Forma de Vida

Saprobio

## Substrato

Tronco em decomposição

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo de Altitude, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J. S. FURTADO, s.n., SP, 91424, Minas Gerais

# *Trichia favoginea* (Batsch) Pers.

## DESCRIÇÃO

Esporângio usualmente agrupado, mas ocasionalmente gregário, raramente solitário, raramente pseudoetálio, séssil, raramente subpedicelado, subgloboso a ovoide, clavado ou cilíndrico, amarelo brilhante a ocre, amarelo oliváceo ou castanho amarelado, 2,4 mm de altura total, 0,5-1,0 mm de diâmetro; deiscência apical, algumas vezes floriforme; hipotalo contínuo, membranoso, transparente, velutíneo, castanho; perídio membranoso, transparente, amarelo, liso ou marcado com delicadas linhas punctadas; capilício amarelo, composto por elatérios com 6-8 µm de diâmetro, algumas vezes com dilatações, marcado com 3-5 bandas espirais ligadas por estrias longitudinais, usualmente lisas mas podendo ocorrer espinhos dispersos casuais, pontas livres pontiagudas; esporos em massa amarelos, amarelo pálido quando em luz transmitida, subgloboso, ornamentado com retículos fragmentados e bandas, 13-15 µm diâmetro.

## Forma de Vida

Saprobio

## Substrato

Folhedo, Planta viva - córtex do caule, Solo, Tronco em decomposição

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila Mista, Restinga

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

Nordeste (Bahia, Pernambuco)

Centro-Oeste (Distrito Federal)

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## BIBLIOGRAFIA

Putzke, J. Myxomycetes do Brasil. Cadernos de Pesquisa, Série Botânica 8: 3- 133.1996

# *Trichia lutescens* (Lister) Lister

## DESCRIÇÃO

Esporângios sésseis, dispersos ou em pequenos grupos, de coloração oliva brilhante ou amarelo claro, com 0,15-0,7 mm de diâmetro. Esporoteca com forma globosa ou pulvinada. Perídio simples, amarelo ou quase incolor, membranáceo, translúcido, sem depósitos granulares, usualmente marcado com o relevo da impressão dos esporos. Capilício formado por elatérios simples ou ramificados, de coloração amarelo pálido, com 3-4,5 µm de diâm., marcados com 5-6 bandas espirais lisas, próximas umas das outras, se achatando ou afinando no ápice do elatério, ou ainda formando uma extremidade bulbosa. Esporos amarelo claro em massa, amarelo pálido em luz transmitida, densamente verrucosos, com 10-14 µm de diâmetro.

## Forma de Vida

Saprobio

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Decidual

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Maimoni-Rodella, R., 11-190789, MA, 39391, São Paulo

# *Trichia persimilis* P.Karst.

## DESCRIÇÃO

Esporângios sésseis, subglobosos, agregados, 0,5-0,7 mm de altura total. Perídio simples, membranoso, iridescente, castanho-amarelado, deiscência irregular. Capilício abundante, elástico, amarelo, filamentos 3,7-4,6 µm de largura, ornamentados com espirais e espinhos com 1,0-1,8 µm de comprimento, pontas livres obtusas, 7-12 µm de comprimento. Esporada amarelo – ocráceo. Esporo amarelo claro sob luz transmitida, globoso, reticulado mas com algumas áreas não reticuladas, 10,8-11,5 µm diâm. (+0,7-1,5 µm de borda).

## Forma de Vida

Saprobio

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## BIBLIOGRAFIA

Torrend. C. 1915. Les Myxomycètes du Brésil, connus jusqu'ici. Broteria. v.13, p. 72 - 88.

# *Trichia scabra* Rostaf.

## DESCRIÇÃO

Esporângio agrupado, séssil, subgloboso a pulvinado, iridescente, amarelo profundo, laranja, 0,5-0,7 mm em diâm.; hipotalo contínuo, membranoso, incolor a marrom, brilhante; perídio membranoso, delicado, amarelo, brilhante, liso ou marcado com suaves linhas pontuais; capilício, amarelo, consistindo de longos elatérios com 4-6  $\mu\text{m}$  de diâm., com 3-4 bandas espirais, com pontas curtas e pontiagudas; esporo amarelo, marcado com um retículo muito delicado e pequeno, 10-12  $\mu\text{m}$  de diâmetro.

## Forma de Vida

Saprobio

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

# *Trichia verrucosa* Berk.

## DESCRIÇÃO

Esporângios pedicelados, raramente sésseis, ocráceo claro. Esporoteca, com forma piriforme a obovóide, frequentemente agregadas e unidas pelo pedicelo, até 0,8 mm de diâm. e 4 mm de altura. Perídio membranoso, translúcido, papiloso na face interna, frequentemente espessado por depósitos granulares. Hipotalo membranoso. Pedicelo castanho avermelhado, frágil, muitas vezes achatado ou procumbente. Capilício formado por elatérios longos, cilíndricos, com extremidades curtas e achatadas, contornados por 3-4 bandas espirais lisas ou com alguns espinhos dispersos, com 5-6,5 µm de diâmetro. Esporos e capilício em massa de coloração amarelo ocráceo claro. Esporos amarelo claro em luz transmitida, com bandas reticuladas estreitas, minutamente perfuradas e c.a. de 1 µm de altura formando reticulações grosseiras e proeminentes, com diâm. de 10-14 µm sem as reticulações e 12-16 µm de diâmetro com elas.

### **Forma de Vida**

Saprobio

### **Substrato**

Folhedo

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

### **Domínios Fitogeográficos**

Mata Atlântica

### **Tipos de Vegetação**

Floresta Estacional Semidecidual

### **Distribuição Geográfica**

#### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Pernambuco)

Sudeste (São Paulo)

Sul (Paraná, Santa Catarina)