

# *Echinostelium* de Bary

Leandro de Almeida Neves Nepomuceno Agra

Universidade de Brasília; nevesagra@gmail.com

Laise de Holanda Cavalcanti

Universidade Federal de Pernambuco; lhcandrade2@gmail.com

Andrea Carla Caldas Bezerra

Universidade Federal de Pernambuco; labmix@gmail.com

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Echinostelium*, *Echinostelium arboreum*, *Echinostelium colliculosum*, *Echinostelium minutum*.

## COMO CITAR

Agra, L.A.N.N., Cavalcanti, L.H., Bezerra, A.C.C. 2020. *Echinostelium* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB119596>.

## DESCRIÇÃO

Esporângios 20-500 µm de altura, pedicelo afinando para o ápice, geralmente contendo material granular. Esporoteca globosa, branca, amarelada ou rosada. Columela presente ou ausente, pseudo-columela frequentemente presente. Capilício ausente ou presente e ramificado. Esporada incolor, branca, amarelo-pálido, ocre ou rosada. Esporos globosos a subglobosos, 5-16 µm diâm.

## COMENTÁRIO

Primariamente corticícolas mas também encontradas, menos frequentemente, em folheto de solo.

### Forma de Vida

Saprobio

### Substrato

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

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, desconhecido

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Manguezal

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

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

Sudeste (São Paulo)

Sul (Rio Grande do Sul)

### CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

- 1a. Esporângios de 300- 500 µm de altura; columela cônica ou irregular, ocasionalmente alongada, mas nunca robusta; perídio evanescente.. *Echinostelium minutum* de Bary  
1b. Esporângios de até 150 µm de altura.....2  
2a. Capilício presente; columela robusta, cilíndrica, até 30 µm de altura; perídio persistente.....*Echinostelium arboreum* H. W. Keller & T. E. Brooks  
2b. Capilício ausente; columela globosa, em forma de esporo, espessada na base, suportando discos articulares espessos no hemisfério superior, 9-13 µm diâm.....*Echinostelium colliculosum* K. D. Whitney & H. W. Keller

### BIBLIOGRAFIA

- Farr, ML 1976. Myxomycetes. Flora Neotropica, Mon 16. New York Botanical Garden  
Lado, C. & Pando, F. 197. Myxomycetes I. Flora Mycologia Iberica 2. Real Jardin Botánico, Madrid

# *Echinostelium arboreum* H.W.Keller & T.E.Brooks

## DESCRIÇÃO

Esporângios pedicelados, dispersos à agregados, globosos, amarelo pálido dourado à creme, de 40- 50  $\mu\text{m}$  de diâm., e 100-150  $\mu\text{m}$  de altura. Pedicelo mais largo na base, afinando no ápice, contendo material granular refugado na base ou ocasionalmente em toda a estrutura, 55-110  $\mu\text{m}$  de altura. Columela robusta, cilíndrica, 3-5  $\mu\text{m}$  diâm., 19-30  $\mu\text{m}$  de altura. Capilício emergindo da ponta da columela, ramificado dicotomicamente de uma a quatro vezes sem anastomoses, preso ao perídio. Perídio persistente, membranoso, brilhante, com deiscência circuncisa na base da esporoteca remanescendo como um colar de 8-12  $\mu\text{m}$  de diâmetro. Esporos amarelos em massa, amarelos à hialinos sob luz transmitida, globosos à angulares (menos frequente), 5-9  $\mu\text{m}$  de diâmetro, minutamente asperulados.

## Forma de Vida

Saprobio

## Substrato

Planta viva - córtex do caule

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas)

## 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.; MOURA, A. N.; SAMPAIO, E. V. S. B.; GESTINARI, L. M. S.; CARNEIRO, J. M. T. (Ed.). Biodiversidade, conservação e uso sustentável da flora do Brasil. Recife: Sociedade Botânica do Brasil, 2002. p. 209-216.

# *Echinostelium colliculosum* K.D. Whitney & H.W. Keller

## DESCRIÇÃO

Esporângios pedicelados, esparsos à agregados, globosos, 30-50 µm de diâm., 70-150 µm de altura, brancos ou rosados quando frescos, brancos, rosados ou castanho-avermelhado claro quando secos. Pedicelo expandido na base, afinando no ápice, com material refogado na base, 50-95 µm de altura. Columela globosa, com forma de esporo, espessada na base, com discos articulares espessos na porção superior, 9-13 µm de diâmetro. Capilício ausente. Perídio prematuramente evanescente, exceto na porção basal onde está firmemente preso à columela. Esporos globosos, brancos ou rosados em massa, hialinos sob luz transmitida, 9-13 µm de diâm., minutamente enrugados, com uma linha espessa circular nas zonas de contato com os outros esporos.

## Forma de Vida

Saprobio

## Substrato

Planta viva - córtex do caule

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, desconhecido

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Manguezal

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (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. 2002

# *Echinostelium minutum* de Bary

## DESCRIÇÃO

Esporocarpos dispersos a agrupados pedicelados, branco a rosa amarelado, 0,25-0,55 mm de alt.; esporoteca globosa 0,4-0,7 mm diâm. Hipotalo inconspícuo. Pedicelo com base expandida e afinando para o ápice, hialino a amarelo pálido sob luz transmitida, preenchido por material refugado; perídio persistente na base como colar, 4-9  $\mu\text{m}$  diâm; columela cônica a cilíndrica de onde surgem os ramos primários do capilício, hialino a amarelo claro, pouco a bem desenvolvido, ramificado ou não, com pontas livres, sem anastomoses, com raras dicotomias; esporos amarelos a hialinos, globosos, levemente rugosos, dispostos de forma homogênea, com bordas saliente nestes pontos, 6-8(10) $\mu\text{m}$  diâm.

## Forma de Vida

Saprobio

## Substrato

Folhedo, Folhedo 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), Campinarana, Cerrado (lato sensu), Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Manguezal

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

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

Sudeste (São Paulo)

Sul (Rio Grande do Sul)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Santos, D.S., s.n., HUEFS, 84723, Bahia

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Echinostelium minutum* de Bary**BIBLIOGRAFIA**

- Coelho, I. L. 2019. Species Richness and Ecological Diversity of Myxomycetes and Species Richness and Ecological Diversity of Myxomycetes and Myxomycete-Like Organisms in the Tropical Forests of Brazil. University of Arkansas USA
- Gusmão, L. F. P., Góes-Neto, A., Cruz, A. C. R. 2005. Fungos. In: Juncá, F. A., Funch, L., Rocha, W. (orgs.) *Biodiversidade e Conservação da Chapada Diamantina*. Brasília – DF: Ministério do Meio Ambiente, (Série Biodiversidade 13) p. 225 – 242.
- Hochgesand, E. & Gottsberger, G. 1996. Myxomycetes from the State of São Paulo, Brazil. *Boletim do Instituto de Botânica* 10: 1-46
- Xavier de Lima, V. 2016. Ecologia de Myxomycetes em áreas de Pampa e Floresta Ombrófila mista. Programa de Pós-graduação em Biologia de Fungos, Universidade Federal de Pernambuco.