

# *Coleofasciculus* (Thur. ex Gomont)

## M.Siegesmund, J.R.Johansen & T.Friedl

Taiara Aguiar Caires

Universidade Estadual de Feira de Santana; taiaracaires@gmail.com

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Coleofasciculus*, *Coleofasciculus chthonoplastes*.

### COMO CITAR

Caires, T.A. 2020. *Coleofasciculus* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB129421>.

### DESCRIÇÃO

**Subclasse** Oscillatoriophycidae

**Ordem** Oscillatoriales

**Família** Coleofasciculaceae

**Descrição:** Filamentos retos ou flexuosos, solitários ou formando massas. Bainha incolor, não lamelada, contendo um ou vários tricomas. Tricomas levemente constrictos, não atenuados, 2–5.5 µm diâmetro. Células mais longas que largas, 4–14 µm compr. Célula apical arredondada ou cônico-arredondada, tipicamente mais longa que larga, sem caliptra, não capitada. Reprodução por fragmentação do tricoma sem auxílio de células necridiais (Siegesmund *et al.* 2008).

**Habitat:** Marinho.

**Hábito:** Epilítico.

### Forma de Vida

Aquática-Bentos

### DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Maranhão, Pernambuco)

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Santa Catarina)

### BIBLIOGRAFIA

Siegesmund, M. A., Johansen, J. R., Karsten, U. & Friedl, T. 2008. *Coleofasciculus* gen. nov. (Cyanobacteria): morphological and molecular criteria for revision of the genus *Microcoleus* Gomont. *Journal of Phycology* 44: 1572-1585.

# *Coleofasciculus chthonoplastes* (Thur. ex Gomont) M.Siegesmund, J.R.Johansen & T.Friedl

## Tem como sinônimo

basiônimo *Microcoleus chthonoplastes* Thur. ex Gomont

## DESCRIÇÃO

**Subclasse** Oscillatoriophycidae

**Ordem** Oscillatoriales

**Família** Coleofasciculaceae

**Descrição:** Filamentos tortuosos, verde-azulado a verde-oliva claro, (36–) 40–76 µm diâmetro. Bainha hialina, às vezes com as bordas escurecidas, delgada, homogênea, constrita transversalmente, ornamentada, aberta, estreita no ápice, envolvendo 5–12 ou mais tricomas. Tricomas constritos, não atenuados, 10–14 µm diâmetro. Células 9–16 (–21) µm compr., isodiamétricas ou até 1.2 vez mais longas que largas. Conteúdo celular verde-oliva claro, homogêneo. Septos não granulados. Célula apical cônico-arredondada, 16–23 µm compr.

**Habitat:** Marinha, ocorrendo no supralitoral.

**Hábito:** Epilítica, associada a *Scytonema arcangeli* Bornet & Flahault (Nostocales) e fragmentos de fanerógama.

## Forma de Vida

Aquática-Bentos

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Maranhão, Pernambuco)

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

T. A. Caires & G. L. Alves, 116, ALCB, 32300, Bahia

S. M. P. B. Guimarães, s.n., SP, 365637, São Paulo

## BIBLIOGRAFIA

Branco, L. H. Z.; Sant'Anna, C. L.; Azevedo, M. T. P. & Sormus, L. 1997. Cyanophyte flora from Cardoso Island, São Paulo State, Brazil, 2: Oscillatoriales. *Algological Studies* 84: 39-52.

Caires, T. A., Sant'Anna, C. L. & Nunes, J. M. C. 2019. Biodiversity of benthic filamentous Cyanobacteria in tropical marine environments of Bahia State, Northeastern Brazil. *Braz. J. Bot.* 42: 149–170.

Siegesmund, M. A., Johansen, J. R., Karsten, U. & Friedl, T. 2008. *Coleofasciculus* gen. nov. (Cyanobacteria): morphological and molecular criteria for revision of the genus *Microcoleus* Gomont. *Journal of Phycology* 44: 1572-1585.