

Heterocapsa F.Stein emend. Iwataki & Fukuyo

Mariângela Menezes

Universidade Federal do Rio de Janeiro - Museu Nacional; menezes.mariangela@gmail.com

Suema Branco

Universidade Federal do Rio de Janeiro - Museu Nacional; branco.suema@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Heterocapsa*, *Heterocapsa niei*, *Heterocapsa pygmaea*, *Heterocapsa rotundata*, *Heterocapsa triquetra*.

COMO CITAR

Menezes, M., Branco, S. 2020. *Heterocapsa* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB104071>.

DESCRIÇÃO

Gênero tecado. Células irregularmente fusiformes ou ovoides. Epiteca cônica ou hemisférica, de igual tamanho, às vezes maior ou levemente menor que a hipoteca. Hipoteca arredondada, podendo apresentar espinho. Cíngulo médio e circular, levemente deslocado ca. ½ a sua largura. Sulco restrito a hipoteca. Placa sulcal anterior (sa) alongada, atingindo quase o meio do epiteca. Superfície externa da teca com escamas trirradiadas e tridimensionais dispostas em uma única camada. Núcleo alongado ou arredondado, localizado centralmente ou na hipoteca. Cloroplastos numerosos, reticulares, acastanhados, dispostos perifericamente. Presença de um pirenóide de posição variada na célula.

Tabulação: Po, Cp, 4#, 2a, 7", 6c, 4s, 5"', 2'''.

COMENTÁRIO

O gênero conta com aproximadamente 20 espécies de difícil circunscrição, uma vez que depende de caracteres de ultraestrutura da célula e das escamas, acoplados, muitas vezes a dados de sequenciamento genético. Adicionalmente, a presença de cloroplastos reticulados dificultam a análise desses táxons em microscopia de luz, porém, a morfologia da célula, bem como a localização do núcleo e do pirenóide são caracteres amplamente adotados na identificação de *Heterocapsa* (Iwataki 2008).

Algumas espécies de *Heterocapsa*, por exemplo *H. rotundata* e *H. triquetra*, são bem documentadas como formadoras de florações, principalmente em ambientes costeiros, inclusive no Brasil.

Forma de Vida

Aquática-Plâncton

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amapá, Pará)

Nordeste (Maranhão)

Sudeste (Rio de Janeiro)

Sul (Rio Grande do Sul)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃOChave artificial de identificação dicotômica para as espécies de *Scrippsiella*

1. Epiteca e hipoteca de tamanhos iguais; núcleo arredondado, localizado na epiteca ou hipoteca..... 2
1. Epiteca maior que a hipoteca; núcleo alongado, localizado na região mediana da célula *H. rotundata*
2. Hipoteca com espinho antapical; núcleo localizado na epiteca; pirenoide localizado abaixo do núcleo.... *H. triquetra*
2. Hipoteca arredondada sem espinho antapical; núcleo localizado na hipoteca; pirenoide acima do núcleo3
3. Células com 20-24 µm comprimento *H. niei*
3. Células com 13-17,5 µm comprimento *H. pygmaea*

BIBLIOGRAFIA

- Iwataki, M. , Hansen, G. , Sawaguchi, T. , Hiroishi, S. & Fukuyo, Y. 2004. Investigations of body scales in twelve *Heterocapsa* species (Peridinales, Dinophyceae), including a new species *H. pseudotriquetra* sp. nov. *Phycologia* 43: 394–403.
- Iwataki, M., 2008. Taxonomy and identification of the armored dinoflagellate genus *Heterocapsa* (Peridinales, Dinophyceae). *Plankton and Benthos Research* 3(3):135-142.
- Salas, R. , Tillmann, U. & Kavangh, S. 2014. Morphological and molecular characterization of the small armoured dinoflagellate *Heterocapsa minima* (Peridinales, Dinophyceae). *European Journal of Phycology* 49: 413–428.

Heterocapsa niei (A.R.Loebli.) Morill & Loebli.

DESCRIÇÃO

Células elípticas. Epiteca e hipoteca de tamanhos iguais. Hipoteca arredondada. Núcleo arredondado, situado na hipoteca. Um pirenóide localizado acima do núcleo.

Dimensões: 20-24 µm compr.; 14-16 µm larg.

Forma de Vida

Aquática-Plâncton

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

BIBLIOGRAFIA

VILLAC, M. C., TENENBAUM, D. R. 2010. The phytoplankton of Guanabara Bay, Brazil. I. Historical account of its biodiversity. *Biota Neotrop.* 10(2): 271-293.

Heterocapsa pygmaea A.R.Loebli. et al.

DESCRIÇÃO

Células elípticas. Epiteca e hipoteca de tamanho igual. Hipoteca arredondada. Núcleo arredondado, situado na hipoteca. Dois pirenóides localizados acima do núcleo.

Dimensões: 13-17,5 µm compr.; 8-9 µm larg.

Forma de Vida

Aquática-Plâncton

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

BIBLIOGRAFIA

Fonte: Menezes, M., Branco, B., Guimarães, R.R., Sousa, V.L.M., Alves-de-Souza, C., Silva, W.J., Domingos, P., Gômara, G. 2012. Composição florística de cianobactérias e microalgas do Canal do Piraquê, lagoa Rodrigo de Freitas, sudeste do Brasil. *Oecol. Aust.* 16(2): 421-440.

Heterocapsa rotundata (Lohmann) G.Hansen

Tem como sinônimo

homotípico *Katodinium rotundatum* (Lohmann) A.R.Loebli.

DESCRIÇÃO

Células elípticas. Epiteca maior que a hipoteca. Hipoteca arredondada. Núcleo alongado, situado no meio da célula. Um pirenóide localizado no lado esquerdo da célula, lateral ao núcleo.

Dimensões: 12-14 µm compr.; 7-8 µm larg.

Forma de Vida

Aquática-Plâncton

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amapá, Pará)

Nordeste (Maranhão)

Heterocapsa triquetra (Ehrenb.) F.Stein

Tem como sinônimo

homotípico *Glenodinium triquetrum* Ehrenb.

heterotípico *Peridinium triquetra* (Ehrenb.) Lebour

DESCRIÇÃO

Células fusiformes, irregulares. Epiteca e hipoteca de tamanhos iguais. Hipoteca cônica com um espinho antapical. Núcleo situado na epiteca. Um pirenóide localizado abaixo do núcleo.

Dimensões: 25-40 µm compr.; 20-25 µm larg.

COMENTÁRIO

A espécie pode ser reconhecida pela epiteca e hipoteca de tamanhos iguais, presença de um espinho antapical e de um pirenóide abaixo do núcleo.

Forma de Vida

Aquática-Plâncton

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul)