

# Fukuyoa F.Gómez et al.

Mariângela Menezes

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

Maria Cristina de Queiroz Mendes

Universidade Federal da Bahia; cristinaqmendes@gmail.com

Santiago Fraga

Instituto Español de Oceanografía; santi.fraga@vi.ieo.es

Silvia Mattos Nascimento

Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro; silvia.nascimento@gmail.com

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Fukuyoa*, *Fukuyoa paulensis*.

## COMO CITAR

Menezes, M., Mendes, M.C.Q., Fraga, S., Nascimento, S.M. 2020. *Fukuyoa* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB582073>.

## DESCRIÇÃO

Gênero tecado, bentônico, marinho. Células solitárias, globulares. Cíngulo deslocado e descendente. Sulco longo, amplo. Placa de poro apical (Po) na região central da epiteca com longa fenda em forma de anzol.

Tabulação: Po, 3', 7", 6c, 7s, 5"', 1p e 2 "".

## COMENTÁRIO

O gênero foi proposto, com base em caracteres morfológicos e dados moleculares, para reunir as espécies globulares do gênero *Gambierdiscus*, cujas células são achatadas antero posteriormente. Outras diferenças morfológicas residem na primeira placa apical (1') mais larga, o sulco formado por sete placas (7c) e a segunda placa antiapical (2'') invadindo o sulco em *Fukuyoa*. *Gambierdiscus* tem a segunda placa apical (2') como a mais larga e o sulco formado por seis placas (6c) (Gómez et al. 2014).

## Forma de Vida

Aquática-Bentos

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

## BIBLIOGRAFIA

Gómez, F., Qiu, D., Lopes, R.M. & Lin, S. (2015). *Fukuyoa paulensis* gen. et sp. nov., a new genus for the globular species of the Dinoflagellate *Gambierdiscus* (Dinophyceae) . Plos One 10(4): 1-16.

# *Fukuyoa paulensis* F.Gomez et al.

## DESCRIÇÃO

Células solitárias, globulares, mais largas em vista lateral. Epiteca em forma de domo, hipoteca levemente maior que a epiteca. Placa de poro apical (Po) localizada na região central da epiteca, presença de longa fenda em forma de anzol. Primeira placa apical (1') é pentagonal e a maior da série apical. Segunda placa apical (2') longa, curvada ou reta na sutura entre a segunda placa apical (2') e a terceira placa pré cingular (3''). Primeira e sétima placas pré cingulares (1'' e 7'') pequenas, ambas situadas na extremidade posterior da primeira placa apical (1'). Cíngulo descendente, deslocado duas vezes a sua largura. Sulco profundo e escavado. Primeira placa antapical (1''') retangular, pequena, dobrada para o lado esquerdo do sulco. Segunda placa antapical (2''') bifurcada, invadindo a base da cavidade sulcal. Presença de uma placa intercalar posterior (1p), pentagonal, localizada entre as segunda e quarta placas pré cingulares (2''' e 4'''). Núcleo localizado na hipoteca. Cloroplastos numerosos, elípticos, acastanhados.

Tabulação: Fórmula de placa Po, 3', 7', 6c, 7s, 5''', 1p e 2''''

Dimensões:  $56 \pm 3$  (51-62)  $\mu\text{m}$  compr.,  $45 \pm 2$  (41-48)  $\mu\text{m}$  larg.,  $50 \pm 3$  (45-56)  $\mu\text{m}$  profundidade média relação largura-profundidade média de 1,2

## COMENTÁRIO

Essa constitui a espécie tipo do gênero, propostos com base em isolados coletados no Saco da Ribeira, Ubatuba, São Paulo State, Brazil (23° 30' 3.09" S, 45° 7' 7.32" W) (Gómez et al. 2015).

### Forma de Vida

Aquática-Bentos

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Fukuyoa paulensis* F.Gomez et al.

## BIBLIOGRAFIA

Gómez, F., Qiu, D., Lopes, R.M. & Lin, S. (2015). *Fukuyoa paulensis* gen. et sp. nov., a new genus for the globular species of the Dinoflagellate *Gambierdiscus* (Dinophyceae) . *Plos One* 10(4): 1-16.