

Ulothrix flacca

1. Taxonomie

Afdeling Chlorophyta (Groenwieren)

Klasse Ulvophyceae

Orde Ulotrichales

Familie Ulotrichaceae

Ulothrix flacca (Dillwyn) Thuret in Le Jolis (1863)

2. Belangrijke kenmerken

❖ Waargenomen:

Macroscopisch:

- uniseriate filamenten, wollige massa vormend, 10 cm in lengte bereikend
- kleur: mat groen
- groeiend op rotsen, steen, hout, mollusken en andere algen

Microscopisch:

- cellen (5-)14-32(-44) μm in diameter, korter dan breed (0,2- 1 maal)
- celwand slijmerig, oppervlak vaak oneffen door geassocieerde partikels
- chloroplast bandvormig, enkel deels de omtrek van de cel bedekkend
- 1-3 (-8) pyrenoïden

❖ Niet waargenomen maar ook kenmerkend:

Microscopisch:

- vastgehecht door een basale cel tot 100 μm groot, veelal verstevigd door rhizoïden afkomstig van suprabasale cellen
- olijfbroene gametangia, 8-64 gameten bevattend
- geelgroene sporangia, 8-32 zoosporen bevattend
- aplanosporangia met 1-32 aplanosporen

3. Gelijkende soorten aangetroffen in Oostende

Ulothrix implexa (Kützing) Kützing (1849)

Ulothrix subflaccida Wille (1901)

4. Verspreiding

Wijd verspreid en algemeen voorkomend (Britse eilanden, Europa, Noord-Amerika, gematigde delen van Afrika, Azië, Zuid-Amerika en Antartica)

5. Determinatie

Brodie *et al.* (2007)p. 52-53

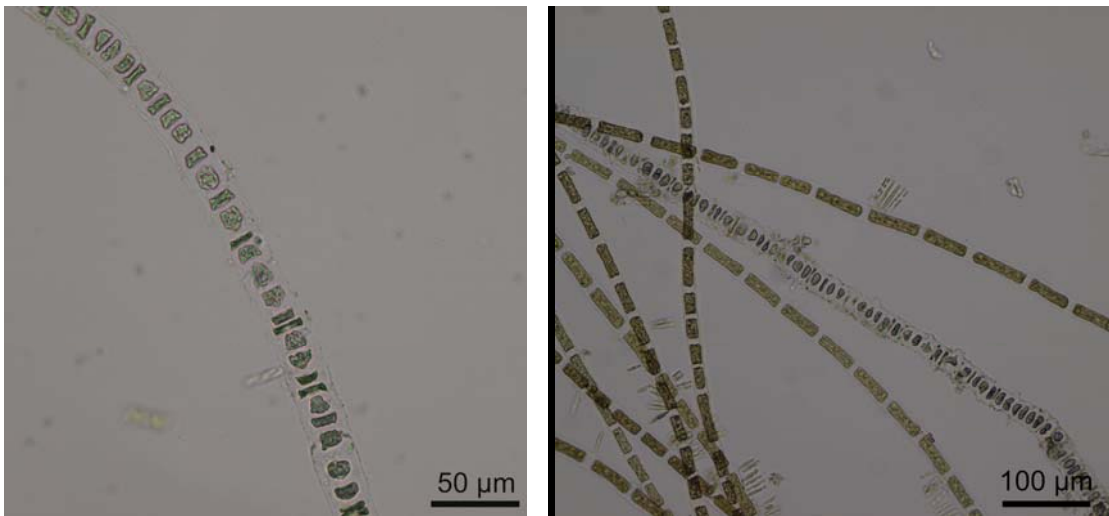
6. Vindplaats

Mercatordok Oostende

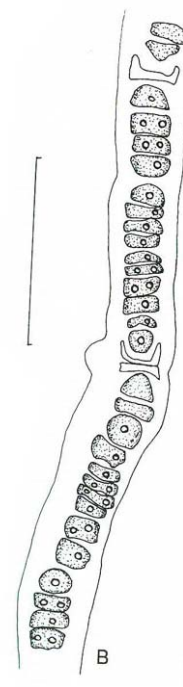
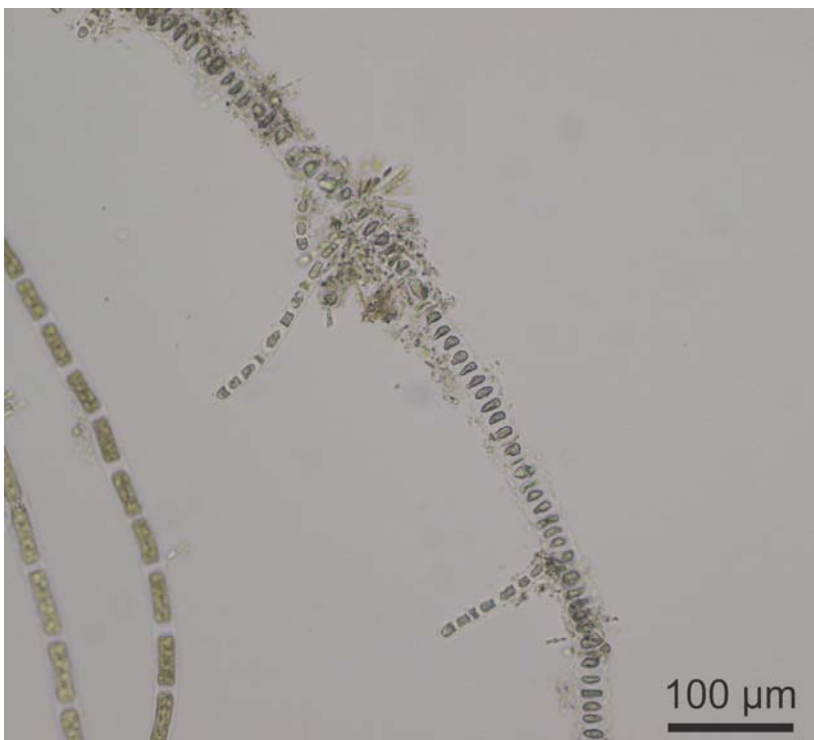
Substraat: touw vasthangend aan ponton

Datum: 21 februari 2008

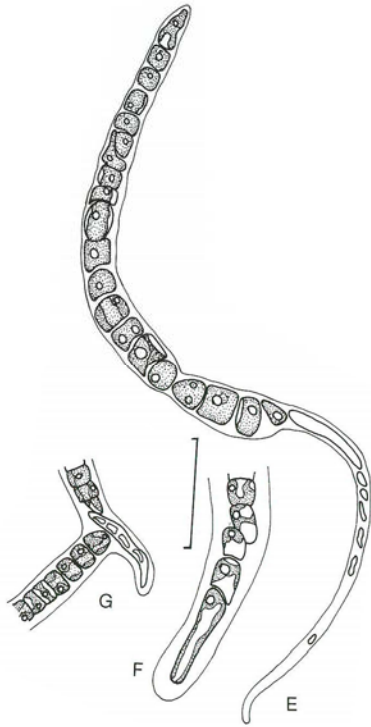
7. Foto's en figuren



Uniseriaat filament, oppervlak celwand geassocieerd met partikeltjes/diatomeeën (rechtse foto met filamenten van *Rhizoclonium tortuosum*)



Uniseriaat filament; oppervlak celwand geassocieerd met partikeltjes/diatomeeën (figuur: 50µm) (figuur uit Coppejans, 1998)



E. kieming (50µm); F. basale rizoïde (50µm); G. intercalaire rizoïde (50µm)
(Coppejans, 1998)

LC