

Desmarestia viridis

1. Taxonomie

Afdeling Phaeophyta

Klasse Phaeophyceae (Bruinwieren)

Orde Desmarestiales

Familie Desmarestiaceae

Desmarestia viridis (O.F.Müller)

2. Belangrijke kenmerken

❖ Waargenomen

Macroscopisch

- kleur bruin-groen
- een duidelijke hoofdas en vele, tegenoverstaand ingeplante zijassen
- spoelvormig samenklittend wanneer uit het water gehaald
- thallus tot 50 cm lengte bereikend
- zeer sterk vertakt

Microscopisch

- cellen met verschillende, schijfvormige platen
- geen pyrenoïden
- thallus pseudoparenchymatisch: een grote axiale cel wordt omgeven door een brede cortex van grote cellen, begrensd door enkele lagen kleinere cellen.
- oppervlaktecellen van de assen onregelmatig in vorm en plaatsing

❖ Niet waargenomen, maar ook kenmerkend

- voortplantingsstructuren

3. Gelijkende soorten aangetroffen in Oostende

Er werden geen gelijkende soorten gevonden.

4. Verspreiding

De soort komt voor in Noord-Europa, Noord-Amerika en Groenland. Verder in Z-O Azië, Antarctica en Chili. De ingezamelde exemplaren in Oostende betreffen de eerste waarneming voor België. In Nederland werd de soort wel al aangetroffen: te Wemeldinge in 1954 (Stegenga & Mol, 1983) en meer recent in de Grevelingen door H. Stegenga (Heytens *et al.*, 2007).

5. Determinatie

De soort staat niet vermeld in Coppejans (1998). Voor de determinatie werd Fletcher (1987) gebruikt, p. 285.

6. Vindplaats

Mercatordok Oostende

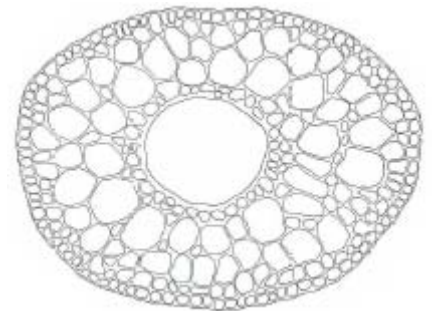
Substraat: Op verticale wanden van pontondrijvers en op een kapotte stoonboei, afhangende van een ponton.

Datum: 21 februari 2008

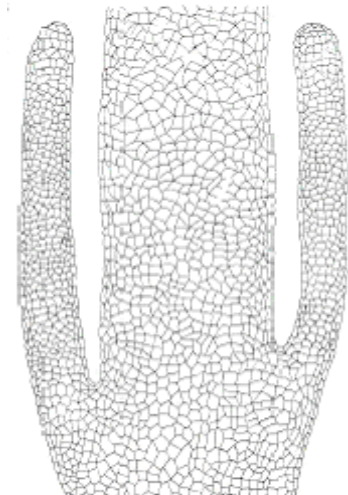
7. Foto's en figuren



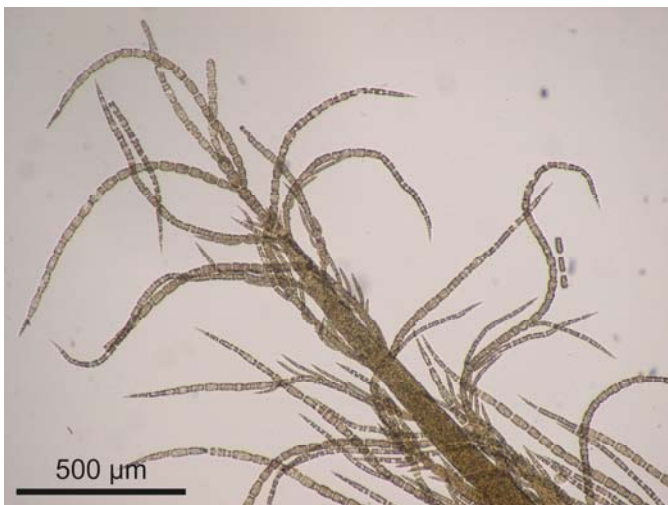
Habitusbeeld van een thallus, met schijfvormige vasthechtingsstructuur.



Dwarse doorsnede van een as (uit Fletcher, 1987).



Oppervlaktezicht van een as (uit Fletcher, 1987).



Detail van thallusuiteinde, het korrelig uitzicht wordt veroorzaakt door de aanwezigheid van vele schijfvormige platen per cel.



TW