



Brunlig Gracilariatang (*Gracilaria vermiculophylla*)

Beskrivelse

Videnskabeligt navn: *Gracilaria vermiculophylla*

Synonymer: *Gracilaria asiatica*

Kaldenavn: Brunlig Gracilariatang, Parykalge, Kvækertang

Beskrivelse: Brunlig Gracilariatang er en flerårig alge, med en længde på 15-100 cm. Den består af mange uregelmæssige forgreninger med en diameter på 2-5 mm. Farven kan variere fra brun til en grålig vinrød farve afhængigt af lysforholdene. De hanlige formeringsceller ses i fordybninger (konceptakler) som oftest er mere end 75 µm dybe. Det er ikke usædvanligt at små ung-alger vokser som epifyter på ældre eksemplarer af Brunlig Gracilariatang¹.



Brunlig Gracilariatang,
Foto: Beth Søborg Lundholm

Forvekslingsmuligheder

Brunlig Gracilariatang kan eventuelt forveksles med brunalger, men ved basis (i skyggen) burde Brunlig Gracilariatag have bevaret sin rødlige farve. Den kan også forveksles med rødalgen *G. gracilis*, som er mere tydeligt rød, finere og mere sparsomt forgrenet. Hos *G. gracilis* er konceptaklerne normalt mindre end 50 µm dybe. Brunlig Gracilariatang kan desuden forveksles med *Gracilaria longissima*, som også er mere tydeligt rød end Brunlig Gracilariatang. *Gracilaria longissima* bærer desuden de hanlige formeringsceller på overfladen af thallus¹.

Spredningsvej og nuværende udbredelse

Brunlig Gracilariatang menes at stamme fra Øst- og Sydøstasien. Algen blev først beskrevet i Japan i 1956, og menes at være hjemmehørende og udbredt i hele det nordvestlige Stillehav. Algen er blevet introduceret til det østlige Stillehav, Middelhavet samt det vestlige og østlige Atlanterhav, hvor den hurtigt har koloniseret nye områder². Brunlig Gracilariatang blev først observeret i Horsens Fjord i 2003, og er siden blevet fundet i Limfjorden, Vejle Fjord, Odense Fjord og Avnø Fjord på Sydsjælland. Brunlig Gracilariatang er kun registreret på 4 lokaliteter og arten betegnes som relativ sjælden i Danmark³. Algen menes at være blevet introduceret til Danmark fra andre populationer i de Europæiske farvande enten via østers, fritflydende fragmenter, ballastvand eller indfiltret i bådpropeller og fiskeudstyr. Brunlig Gracilariatang har endnu ikke den store effekt i Danmark⁴, men med de forventede klimaændringer kan algen potentielt blive dominerende og påvirke den oprindelige flora og fauna markant.



Score og baggrund

Vi benytter en skala fra 1-3. 1 svarer til lav, 2 svarer til middel og 3 svarer til høj

Sprednings- potentiale	Levestedets bevarings- eller naturværdi	Påvirkning af hjemme- hørende arter	Påvirkning af økosystemer	Økonomiske effekter	Helbreds effekter	Harmonia	Samlet
3	3	3	3	2	1	12	15

Spredningspotentiale: 3 (høj). Spredningspotentialet for Brunlig Gracilariatang er vurderet til høj. Brunlig Gracilariatang spredes nemt i havet med mindre fritflydende fragmenter.

Levestedets bevarings- eller naturværdi: 3 (høj). Levestedets bevaringsværdi for Brunlig Gracilariatang er vurderet til høj. Algen vokser oftest på lavt vand i havet og ses ofte i æstuarier, fjorde og havne².

Påvirkning af hjemmehørende arter: 3 (høj). Påvirkning af hjemmehørende arter er vurderet til høj. Brunlig Gracilariatang kan have negative effekter på hjemmehørende ålegræs ved at begrænse fotosyntese². I lave koncentrationer kan Brunlig Gracilariatang have en positiv effekt på hjemmehørende arter som invertebrater⁵. I det Baltiske hav kan Brunlig Gracilariatang påvirke Blæretang (*Fucus vesiculosus*) gennem direkte konkurrence om næring og ved at øge græsningspresset på *Fucus* sp.⁶.

Påvirkning af økosystemer: 3 (høj). Påvirkning af økosystemer er vurderet til høj. I høje koncentrationer samler algen sig i store måtter og bundplanter som ålegræs risikerer at blive skygget væk, og iltindholdet i bunden kan blive reduceret, hvilket kan påvirke bunddyr og vegetation negativt. Ved høje koncentrationer kan Brunlig Gracilariatang påvirke artssammensætningen².

Økonomiske effekter: 2 (middel). De økonomiske effekter for Brunlig Gracilariatang er vurderet til middel. Brunlig Gracilariatang har skabt problemer i fiskeindustrien ved at blive indfiltret i fiskenet².

Helbredseffekter: 1 (ingen). Der er ingen kendte helbredseffekter for Brunlig Gracilariatang⁷.

Total score = 15

Kilder

¹ Främmande arter i Svenska hav - *Gracilaria vermiculophylla* Brunlig Gracilaria tang (ING1621)

² Invasive Species Specialist Group – *Gracilaria vermiculophylla* (IGN170)

³ Danmarks Fugle og Natur - Brunlig Gracilariatang (*Gracilaria vermiculophylla*) (ING1619)

⁴ Danmarks havstrategi - basisanalysen. Miljøministeriet, Naturstyrelsen.

⁵ Thomsen, M.S., Stæhr, P.A., Nejrup, L. and Schiel, D.R. (2013) Effects of the invasive macroalgae *Gracilaria vermiculophylla* on two co-occurring foundation species and associated invertebrates. *Aquatic Invasions* Volume 8, Issue 2: 133–145 (IGN1620)

⁶ Hammann, M., Buchholz, B., Karez, R. and Weinberger, F. (2013) Direct and indirect effects of *Gracilaria vermiculophylla* on native *Fucus vesiculosus*. *Aquatic Invasions*. Volume 8, Issue 2: 121–132 (IGN1622)⁷ Thomsen, M.S., Wernberg, T., Stæhr, P., Krause-Jensen, D., Risgaard-Petersen, N., Silliman, B.R. 2007. Alien macroalgae in Denmark - a broad-scale national perspective. *Marine Biology Research* 3: 61-72. (IGN169)