

Butblæret Sargassotang (*Sargassum muticum*)

Beskrivelse

Videnskabeligt navn: *Sargassum muticum*

Synonymer:

Kaldenavn: Butblæret Sargassotang

Beskrivelse: Butblæret Sargassotang er en brunalge, som kan blive 2-4 m høj. Det er en busket makroalge, som er gulbrun. Fra en solid hæfteskive udgår 1-2 seje meterlange hovedakser, der bærer kortere sidegrene med små blade og butte flydeblærer, som er 2-3 mm i diameter. Formeringsorganerne ses i skudspidserne^{1,2}. Butblæret Sargassotang kan dog variere meget i udseende afhængigt af årstid og miljøforhold.

Forvekslingsmuligheder

-

Spredningsvej og nuværende udbredelse

Butblæret Sargassotang stammer oprindeligt fra Japan og er blevet introduceret med østersyngel til den Amerikanske Stillehavskyst. Butblæret Sargassotang er spredt videre til Frankrig i 1960'erne og videre til England i 1970. Den er siden spredt til Holland (1980), Helgoland (1988), sydkysten af Norge (1988), vestkysten af Sverige (1984) og Danmark (1984)¹. Butblæret Sargassotang er registreret på 32 lokaliteter i Danmark i perioden 2008-2015, og arten betegnes som relativt sjælden i Danmark³. Algen kan spredes med import af østeryngel (*Ostrea edulis* og *Crassostrea gigas*)⁴, men kan også spredes vha. fritflydende fragmenter, ballastvand eller indfiltret i bådpropeller eller ankerkæder.

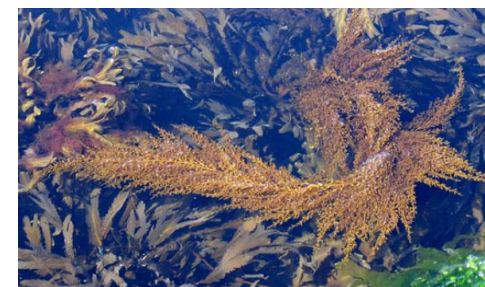
Score og baggrund

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 Butblæret Sargassotang er vurderet til høj. Butblæret Sargassotang spredes nemt i havet med mindre fritflydende fragmenter, og er i stand til at reproducere efter blot et år.

Levestedets bevarings- eller naturværdi: 3 (høj). Levestedets bevaringsværdi for Butblæret Sargassotang er vurderet til høj. Butblæret Sargassotang findes i beskyttede kyster i den øverste del af den altid vanddækkede zone i ca. 1-4 m dybde¹.



Butblæret Sargassotang. Fotos, øverst: Cecilia Nyberg (NOBANIS), nederst: Eva Olsen



Påvirkning af hjemmehørende arter: 3 (høj). Påvirkning af hjemmehørende arter vurderes til høj. Butblæret Sargassotang udskygger andre alger og ålegræs¹, som er vigtige opvækstområder for fisk og marine hvirvelløse dyr. Butblæret Sargassotang er meget hurtigtvoksende og dens tilstedeværelse i Limfjorden har ført til reduktioner i langsomt voksende tang som brunalgerne *Laminaria saccharina* og *Halidrys siliquosa*, Blæretang (*Fucus vesiculosus*) og Grønalger som *Codium sp.*. Alger som brunalgen *Macrocystis pyrifera* og rødalgen *Rhodomela Larix* er også blevet påvirket negativt gennem konkurrence med Butblæret Sargassotang^{2,5,6}.

Påvirkning af økosystemer: 3 (høj). Påvirkning af økosystemer er vurderet til høj. Ved at udskygge andre alger og ålegræs bliver vegetationen fattigere på arter^{1,6}. Den hurtigtvoksende Butblæret Sargassotang kan føre til en stor stigning i biomasse og dermed også detritus. Butblæret Sargassotang undergår også en hurtigere og mere komplet nedbrydning end de hjemmehørende makroalger, hvilket øger omsætningen og regenereringen af næringsstoffer i Limfjorden, og fører til en ændring i næringsstofcyklussen⁵.

Økonomiske effekter: 2 (middel). De økonomiske effekter for Butblæret Sargassotang er vurderet til middel. Alle forsøg med forskellige bekæmpelsestiltag har slået fejl. Mekanisk fjernelse øger risikoen for spredning af frit flydende fragmenter. Biologisk kontrol og kemisk bekæmpelse med herbicider har vist sig ikke at være artsspecifik. Den eneste mulighed for at begrænse spredningen af Butblæret Sargassotang er at indføre karantæneordninger i forbindelse med akvakultur⁷, hvilket kan være meget omkostningsrigt. I den Engelske Kanal er Butblæret Sargassotang til stor gene for småbådenes skruer¹.

Helbredseffekter: 1 (lav). Helbredseffekter for Butblæret Sargassotang er vurderet til lav. Butblæret Sargassotang kan indeholde store mængder af det kræftfremkaldende stof uorganisk arsen, der øger risikoen for kræft, og man skal derfor undgå at indtage Butblæret Sargassotang.

Total score = 15

Kilder

¹ Køie, M., Kristiansen, A. and Weitemeyer, S. Havets dyr og planter. Gads forlag(IGN178)

² Knudsen, J. 2001. Nye arter i danske farvande. Invasive arter og GMO'er – nye trusler mod naturen. Temarapport 1, Naturrådet. (IGN171)

³ Danmarks fugle og natur - Butblæret Sargassotang (*Sargassum muticum*) (IGN1623)

⁴ Danmarks havstrategi - basisanalysen. Miljøministeriet, Naturstyrelsen. (IGN168)

⁵ Josefsson, M. and Jansson, K. (2011): NOBANIS – Invasive Alien Species Fact Sheet – *Sargassum muticum*. – From: Online Database of the European Network on Invasive Alien Species – NOBANIS www.nobanis.org, Date of access 17/08/2015. (IGN1625)

⁶ Stæhr, P.A., Pedersen, M.F., Thomsen, M.S., Wernberg, T. and Krause-Jensen, D. 2000. Invasion of *Sargassum muticum* in Limfjorden (Denmark) and its possible impact on the indigenous macroalgal community. Marine ecology progress series 207: 79–88. (IGN172)

⁷ Naturstyrelsen - bekæmpelse af Butblæret Sargassotang (IGN1624)