

# Har varmere sommertemperaturer påvirket dominerende arter i fjæra?

Maren C. Hansen\* og Kjersti Sjøtun

## 1. Bakgrunn

Arter i fjæresonen har fysiologiske maksgrenser for hvor mye de tåler av varme og uttørking, og det har blitt vist at et varmere klima har ført til store endringer i fjæresamfunn.

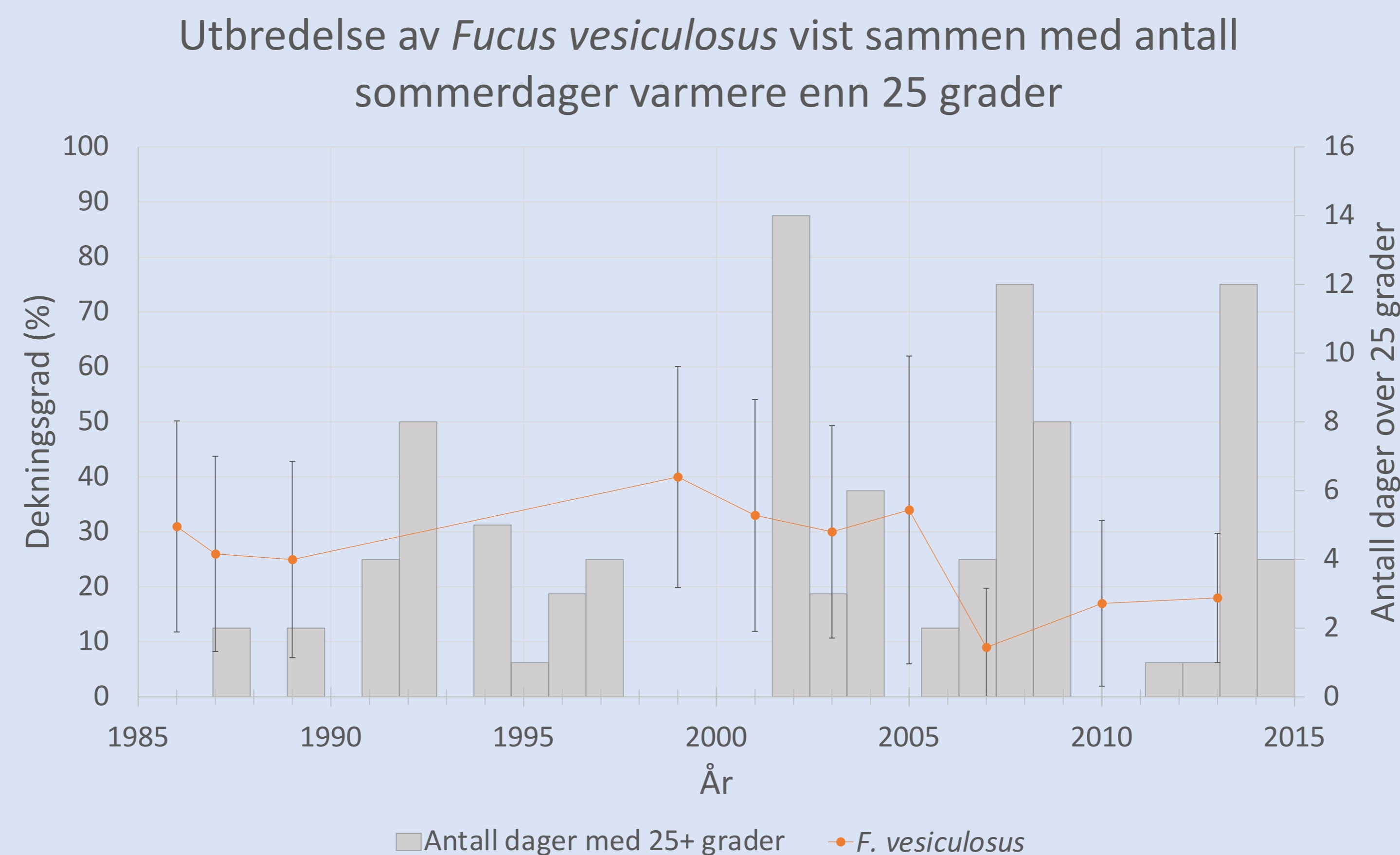
Det har vært en økning i antall tropesomme på Vestlandet, kan det ha ført til målbare endringer i vertikalfordelingen til dominerende arter i fjæra?

Fjæresamfunnene er komplekse, kan andre faktorer bidra til endret artssammensetning?

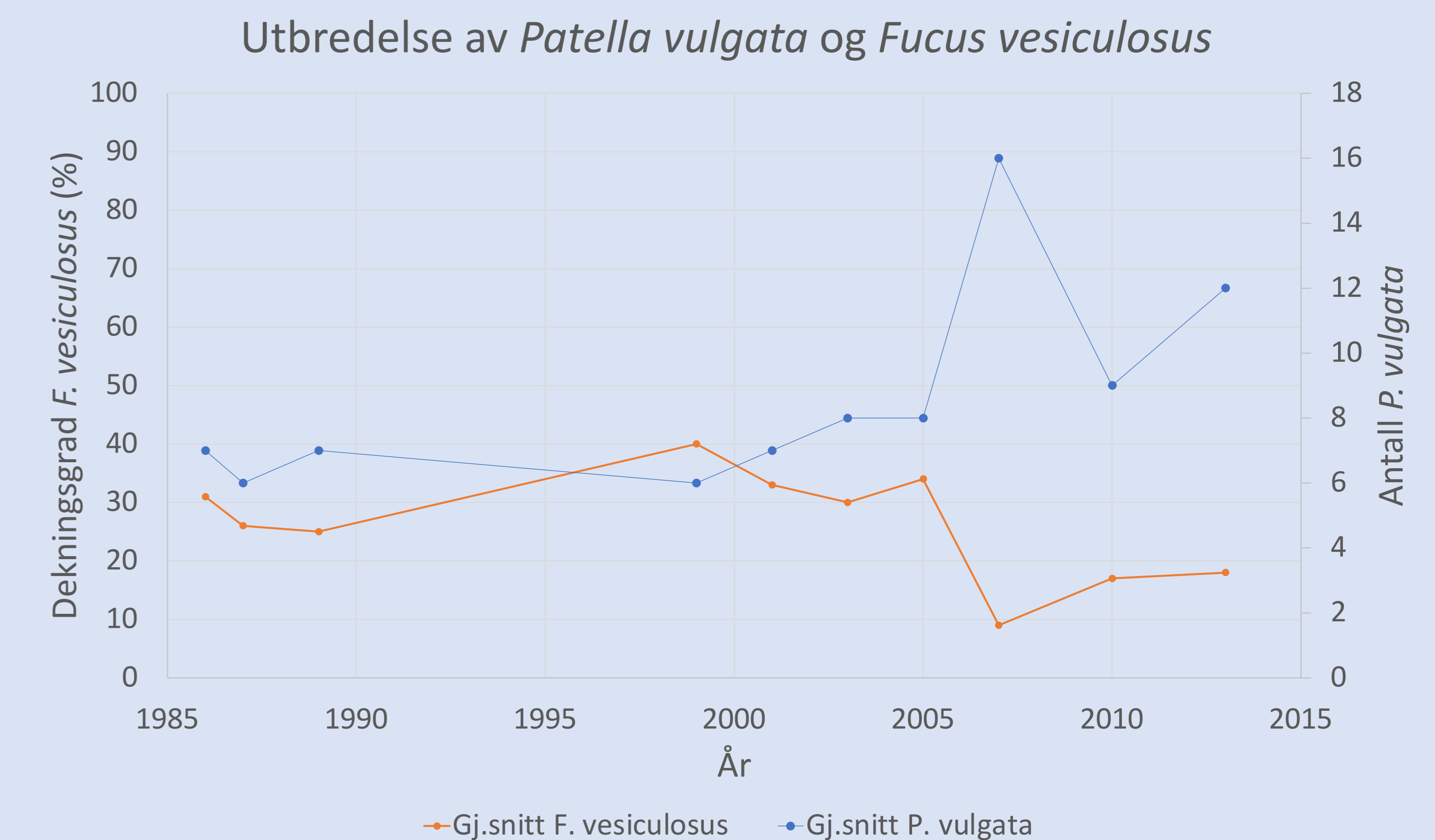
## 2. Hva ble gjort?

- Nivelleringsutstyr ble brukt for å måle dominerende arters øvre vertikalgrense over Sjøkartverkets nullnivå.
- Sammenlignet dekningsgraden til dominerende arter fra 1986-2013.
- Samlet temperaturdata av hvor mange sommerdager det har vært med over 25 grader fra 1985-2015.

## 3. Resultater



På denne grafen er utbredelsen av den dominerende arten *Fucus vesiculosus* vist. Dekningsgraden til blæretang (*F. vesiculosus*) er vist som et gjennomsnitt, standardavvikene viser variasjonene mellom de syv fjærestasjonene som ble undersøkt. Biologisk data mellom 1991 og 1999 mangler.  
Stolpene viser antall sommerdager varmere enn 25 grader.



Grafen viser forholdet mellom antall talte albusnegl (*P. Vulgata*) og målt dekningsgrad i prosent av blæretang (*F. vesiculosus*), vist som den gjennomsnittlige utbredelsen på de syv fjærestasjonene.  
Økt forekomst av albusnegl gir en nedgang av blæretang.

## 4. Hovedfunn

- Temperaturendringene kan ikke sies å ha direkte påvirkning på utbredelsen til *F. vesiculosus*.
  - En faktor til variasjonene i utbredelse kan være *P. vulgatas* beitetrykk.
  - Fjæresamfunnene er mer robuste enn først antatt.



*Fucus vesiculosus*  
Bilde av Maren Hansen

