

Trematod-induceret reduktion i byssus produktion øger blåmuslingers (*Mytilus edulis*) mortalitet på grund af predation fra strandkrabber

Karin Svane Bech & Kim N. Mouritsen

Biologisk Institut, Marin Økologi, Aarhus Universitet, Finlandsgade 14, 8200 Århus N

Trematoden *Himasthla elongata* er en almindelig parasit i mange kystnære habitater hvor den bruger strandsneglen *Littorina littorea* som først mellemvært, blåmuslinger *Mytilus edulis* som anden mellemvært og vandfugle som slutvært. I blåmuslingen inficerer parasitten primært den funktionelt vigtige fod, hvilket kan påvirke antallet af afsatte byssus tråde og dermed muslingens fasthæftningsstyrke. To feltforsøg i Limfjorden bekræftede, at infektion med *H. elongata* reducerer antallet af afsatte byssus tråde mens diameteren på trådene øges. Dette antyder, at muslingens evne til at producere byssus matrix ikke nedsættes betydeligt som følge af trematod infektionen men at reduktionen i antallet af byssus tråde måske skyldes en mekanisk funktionsfejl i foden. Det reducerede antal byssus tråde betyder, at inficerede muslingerne ikke er så sikkert fasthæftet til deres substrat og et forsøg viste at stærkt inficerede blåmuslinger har en øget mortalitet på grund af predation fra strandkrabber.

Det 15. Danske Havforsker møde, 27-29 januar 2009, LO-centret, Helsingør, Danmark