

Trådalger

Snabbväxande trådalger gynnas av övergödning, som kan leda till massförekomster. Framst är det fråga om vissa grönalger. Den vanligaste, grönslick, eller *Cladophora*, är i friskt tillstånd ljusgrön, sträv och filtaktig. Den mera illgröna *Spirogyra* är fintrådigare och så hal att den rinner mellan fingrarna när man försöker lyfta upp den ur vattnet. *Ulva* består av bredare och mera bandlika salladsgröna ihåliga trådar med synliga gasbubblor.



Bild 1: Lösliiggande trådalger. Riggert Munsterhjelm



Bild 2: *Spirogyra*. Havsmanualen

förhållandena frigörs fosfater ur bottenmaterialet vilket ytterligare ökar övergödningen.

Slangalgen *Vaucheria* cf. *dichotoma* består av långa hårlika trådar som är mörkt gröna. I motsats till de ovan nämnda algerna trivs slangalgen inte i övergödda miljöer, där vattnet blir alltför grumligt av växtplankton. De trivs på friska skuggiga gyttjebottnar

I övergödda vatten bildar *Cladophora* ofta tjocka sjok över vattenvegetationen eller bubbliga ruttande mattor på vattenytan. Under mattorna kan syrgasfria förhållanden uppstå och både det och mattornas skuggande inverkan kan förkväva underliggande vegetation. Med växterna försvinner även djurlivet. När stora mängder trådalger nedbryts kan de syrgasfria förhållandena leda till produktion av metangas och svavelväte med luktproblem som följd. På botten där ruttande trådalgsmassor samlats bildas ofta en gråvit illaluktande beläggning av svavelbakterien *Beggiatoa*. Under de här



Bild 3: *Beggiatoa*. Havsmanualen



Bild 4: *Vaucheria cf. dichotoma*. Visa Hietalahti

friska vegetationen i den typens miljöer. Vattnet ovanför mattorna hålls rent. I mattans övre syrerika skikt finns ett rikt liv av smådjur och fisk.

I skärgårdens yttre delar kan det vid sidan av *Cladophora*-mattor förekomma stora mängder lösliggande trådformade brunalger av vilka särskilt fluffig *Pilayella* är tecken på näringsrikedom.



Bild 6: *Cladophora* som täcker *Chara aspera*. Havsmanualen

och de täta gräsmattsliknande mattorna är bundna till botten. Det kan uppstå syrebrist och metangasproduktion undertill. Om gasmängden blir tillräckligt stor kan slangalgsattan lyfta från botten och t.o.m. nå vattenytan, som meterstora öar, gasballonger. Fenomenet är typiskt i skyddade vikar och tidiga fladastadier. Tjocka algmattor med metangas under kan låta illa, men slangalgsattorna är inte ett tecken på att miljön skulle vara i obalans. De är en del av den



Bild 7: *Cladophora*. Havsmanualen