

Hvorfor kommer der alger.

Den følgende omtale af alger og bakterier, står helt for egen regning og er baseret på egne erfaringer og eksperimenter, der alle er foretaget i forbindelse med planteakvarier, eller om man vil selskabsakvarier.

Den omtale, der er i denne artikel om alger, er udelukkende gældende for akvarier indeholdende planter. Planteløse akvarier og en bekæmpelse af alger i den forbindelse, vil ikke blive omtalt her, men årsager m.v. vil ofte kunne relateres til planteløse akvarier.

Min erfaring er, at de ting der bliver nævnt her, virker og er sande i forbindelse med plante og/eller selskabsakvariet, de forskellige forhold er testet adskillige gange med samme resultat til følge, nemlig at algerne som et minimum reduceres og/eller forsvinder fra akvariet.

I vil støde på en lidt kontroversiel holdning/forklaring på det med algerne. I forhold til andre sider der omtaler alger, er de ofte beskrevet meget detaljeret i punktvis opstillinger og hvilke ting man skal kontrollere.

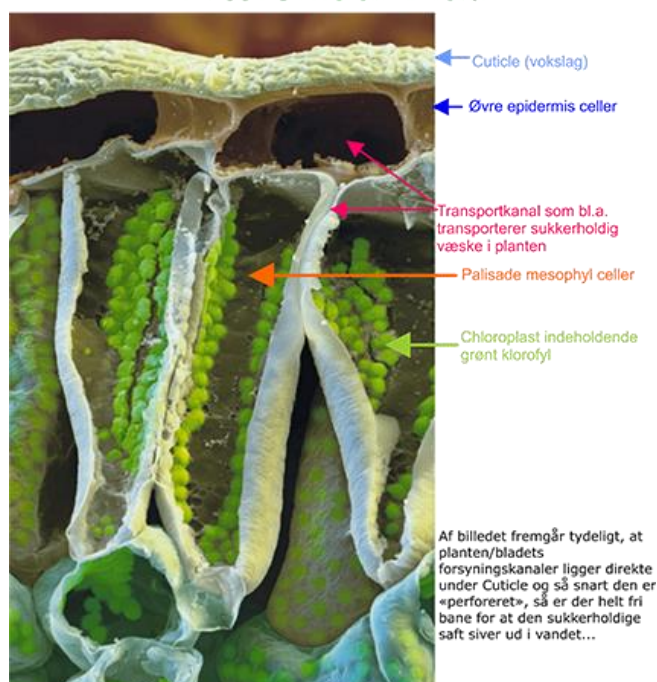
Meget af det, må jeg indrømme, opfatter jeg mere som "gætteri" på, hvad der kan være årsagen og ligeledes hvad der kan forbedres, uden dog at skulle nedgøre det på nogen måde. Men for mig, er det helt unødvendigt, da det efter min erfaring, er de samme, senere omtalte 5 parametre der skal afpasses i forhold til langt de fleste af algerne, og er de det, vil man ikke opleve alger af betydning.

Her er der også en forklaring på, hvad det er der giver algerne, altså får dem til at optræde...

Helt kort, så er det næringsmangler, og faktisk udelukkende næringsmangler i kraft af manglende makro gødning. Denne mangel gør, at planterne lækker kulhydrater, kulstof, carbohydrat, sucrose, glucose. Ja, kært barn har mange navne, men uanset hvad det benævnes, så er det sukkerstoffer, som trænger ud eller nærmest siver ud af planternes blade og som derved er årsag til algerne. Disse kulhydrater, kan også lække fra rødder, sten og for den sags skyld kunststoffer, maling m.m., som også kan indeholde kulstof, som i dag kaldes for Carbon.

Altså, kan man sådan set sige "for at algerne optræder, er de afhængige af en form for Carbon", det kan så være direkte fra lækende planter, som vil give den hurtigste tilvækst blandt algerne, eller det kan være en mere bundet Carbon kilde, som f.eks. fra rødder eller kalksten, som fundamentalt er kridt der indeholder store mængder karbonat, som opløses via akvariets indhold af kulsyre og dermed også frigør store Carbon mængder.

Tværsnit af Blad



Som beskrevet i artiklen er det næringsmangler der gør, at planten flytter næringsstoffer fra de gamle blade, hvilket resulterer i en degradering og evt. celle død hos ramte blade. Dette forhold resulterer i, at bladet så at sige bliver utæt. Det er som oftest vokslaget (cuticle) der rammes og normalt starter det i kanten af bladet, hvor der sker en gul/brun farvning. Utæthedens gør at der siver kulhydratvæske (sukker, carbon, kulstof) ud af bladet hvilket tiltrækker algerne, der kan få en eksplosiv vækst i kraft af det frit tilgængelige kulhydrat. Det drejer sig altså ikke om, at det er de essentielle næringsstoffer der fodrer algevækst, det er snarere den frie adgang til kulhydrat, som er ekstremt energirigt.

Processen er ofte en hel del selvforstærkende, idet det lækende kulhydrat, også tiltrækker diverse mikroorganismer, der ligeledes nyder godt af kulhydrat der lækkes.

Foregår processen f.eks. i overfladen, kan man ligefrem komme til at opleve en hel "algegrød" iblandet diverse mikroorganismer, men mere om det i det efterfølgende, nu er i ligesom ført lidt ind i problematikken...

Helt kort kan man sige, at næringsmangler giver stofskiftesygdom hos planten, og helt basalt, at det er det, der er årsag til algerne.

Det med algerne, kan i det hele taget virke noget uoverskueligt, men får man sig først sat ind i problematik, årsag osv., så vil det der foregår virke ret logisk.



Først en alge der ikke normalt ses i akvariet, for at vise, at der også findes smukke og interessante alger. Alt hvad der omhandler alger behøver ikke udelukkende dreje sig om bekæmpelse, men flot er denne alge i sin struktur og bestemt interessant. Hvem ved, måske den kan blive et hit i akvariet.

Der findes og er kendt mere end 130.000 arter af alger, så der er nok at vælge mellem. Man kan normalt ikke identificere en alge ved hjælp af det blotte øje.

For at bestemme den, skal der helt andre midler til som DNA, elektronmikroskop osv...

Det er så heldigvis heller ikke nødvendigt at bestemme dem præcist, for at kunne gøre noget ved dem. Og stort set er det mere eller mindre de samme forholdsregler der skal til...

