

De groei van schaduwplanten

Welk beeld roep de term "schaduwplanten" op in de verbeelding van aquarianen? Terwijl zogenaamde "zonplanten" een beeld oproepen van bloemen in de felle zon, bloeien schaduwplanten stilletjes in de schaduw. Ik geloof dat de meeste liefhebbers, schaduwplanten best wel willen uitproberen in hun aquariumbeplanting en daarom heb ik een aantal tips samengevat om dit soort planten te verzorgen.

Javamos, Cryptocoryne, Microsorium en Bolbitis zijn typische voorbeelden van schaduwplanten. Met name Cryptocoryne heeft vele soorten, die in kwekerijen vermeerderd worden en in veel beplantings-schema's bruikbaar zijn. Hoewel ook de breedbladige Crypto's met rode bladkleur

beschouwd worden als schaduwplanten, zijn er toch enige soorten die zich ook goed aanpassen aan sterke belichting. In het algemeen gesproken is Cryptocoryne een genus dat veel verschillende vormen omvat waar het gaat om hun voorkeur voor lichtintensiteit. Bijvoorbeeld, om Cryptocoryne cordata, C. forma, C. blassii en C. nurii te laten groeien, moet men die onder zwak licht zetten. Deze planten doen het slecht onder sterk licht. Daartegen kunnen smalbladige Crypto's zoals C. crispata en C. retrospiralis zich goed aanpassen aan sterke belichting en een gezonde bladontwikkeling vertonen.

Als je schaduwplanten poot onder sterk licht, dan zullen de bladeren vaak de neiging hebben om klein te blijven. Als je voor het eerst Cryptocoryne gaat planten, dan is het heel belangrijk om planten uit te kiezen die in goede conditie zijn. Sommige Crypto's worden in het wild verzameld, maar het merendeel wordt toch wel in kassen opgekweekt.

Wanneer uw Crypto's niet goed groeien, dan kunnen daarvoor verschillende oorzaken zijn, die heel vaak gezocht moeten worden in de groeiomstandigheden voor

de wortels. Crypto's zullen in het algemeen lange dikke wortels maken, maar vergeleken met andere planten is er een enorm verschil tussen planten met gezonde en slechte wortels. Het substraat waarin de wortels groeien speelt een belangrijke rol bij Cryptocoryne. Schaduwplanten kunnen lange tijd goed blijven groeien in het substraat maar de periode waarin wij het substraat in goede conditie kunnen houden is vaak beperkt.

De bodem kan gaan verzuren, waardoor het nodig wordt om het substraat periodiek te vervangen.

De meeste Cryptocoryne soorten groeien onder zwakzure omstandigheden en de bodem bevat vaak veel ijzer. Wanneer de groeiomstandigheden niet optimaal aansluiten op hun natuurlijke behoeften, zullen de bladeren van

Cryptocoryne kunnen verwelken en weggroten, maar de wortels beginnen zich inmiddels aan te passen aan het substraat en er zullen nieuwe, aangepaste bladeren verschijnen.

Om de vorming van nieuwe bladeren te stimuleren dient regelmatig ijzer toegevoegd te worden en zou de pH het beste op 6 gehouden kunnen worden, maar in de praktijk blijkt 6,8 a 7 ook goed te werken.

Microsorium is een andere typische schaduwplanten, die ik regelmatig gebruik in het plantenschema voor een natuuraquarium.

Voor het planten verwijder ik gewoonlijk de oude bladeren. In het geval van Bolbitis verwijder ik meestal alle bladeren, omdat ik denk dat zich daarna sneller nieuwe en mooiere bladeren zullen ontwikkelen. Deze beide soorten kan men het beste op stenen of op kienhout vastbinden en niet met hun wortels in de grond poten. Het zou kunnen zijn dat u de bladpunten van Microsorium glazig ziet worden, maar dat is een natuurlijk proces en is geen reden voor alarm.

