

De koning der aquariumvissen in een aquascape

Er wordt steeds gezegd dat het moeilijk of zelfs onmogelijk is de koning der aquariumvissen in een plantenaquarium te houden. Maar ik wou absoluut het tegendeel bewijzen. De eerste vereiste was natuurlijk het welzijn van de dieren. Zo kwam het er in de eerste plaats op aan de discussvissen optimale levensomstandigheden te bieden.

Ik had reeds ervaring met discussen in een aquascape; alleszins was mijn toenmalig aquarium van 450 liter naar mijn mening veel te klein voor volwassen dieren, en daarom heb ik na een half jaar met droefheid afscheid genomen van de dieren. Toch bleef de fascinatie voor discussen, en ik had mij tot doel gesteld het nog eens te proberen, maar dan met een aquarium van minstens 1.000 liter.

Planning en samenstelling.

Eindelijk was de grote dag aangebroken dat ik mijn droom in vervulling kon brengen. Eerst was de planning van de complete techniek van het aquarium aan de orde.

Mijn keuze viel bij de vervaardiging van het aquarium met onderkast op de firma Juwel. Zij maakte en leverde de combinatie volgens mijn wensen. Het eindresultaat was een aquarium van 200 x 80 x 70 cm. groot, met een totaalinhoud van 1.120 liter.

Dan moest ik beslissen welke

belichting voor mijn aquarium de juiste was. Vermits ik er een open aquarium van wou maken dat met 70 cm. wel echt hoog is, dacht ik dat alleen HQI-hanglampen in aanmerking kwamen. Ik koos voor een lichtbak van de firma Aquafis. Die is uitgerust met drie 150 Watt HQI-stralers, twee 54-watt T5-buizen en vier blauwe LED-spots voor de nachtelijke verlichting. De lampen zijn afzonderlijk te sturen, en kunnen op die manier uitstekend met tijdschakelaars bediend worden.

Het volgende belangrijke punt was de filtratie.

Nu verrichten drie filters "Cristalprofi 1501 Greenline" van JBL trouw hun dienst.

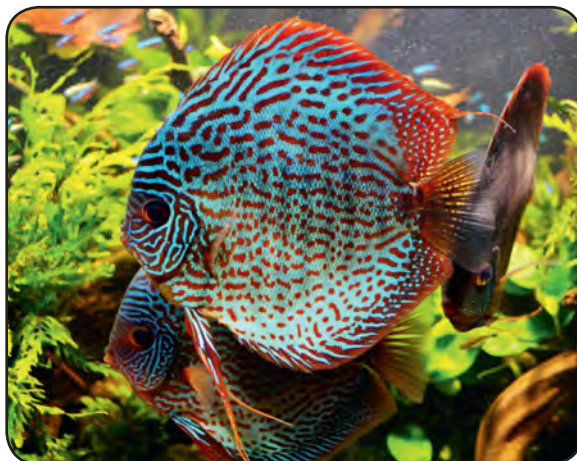
Het laatste punt dat de techniek afrondt is de CO₂-installatie, zonder dewelke een mooie aquascape niet mogelijk zou zijn. In dit geval heb ik de gewenste installatie samengesteld uit verschillende componenten. Daarbij viel

mijn keuze op een 6 kg-fles, wat mij gezien de grootte van het aquarium zinvol toescheen, evenals een drukverminderaar en een nachtafsluiting. De toevoer in het aquarium gebeurt met een CO₂-inline diffusor die zich in de terugloop van de filter bevindt.

De binneninrichting.

Voor welke hardscape zullen we kiezen?

Welke bodemgrond? Welke



planten? Er werden schetsen gemaakt, verschillende layouts doordacht totdat het ontwerp klaar was. Het plantenplan stond vast en de verschillende planten waren gekozen. Nu was het nog de zaak het juiste hout en stenen (hardscape) te vinden. Mijn keuze viel op grote rode stukken kienhout en zwarte basalt.

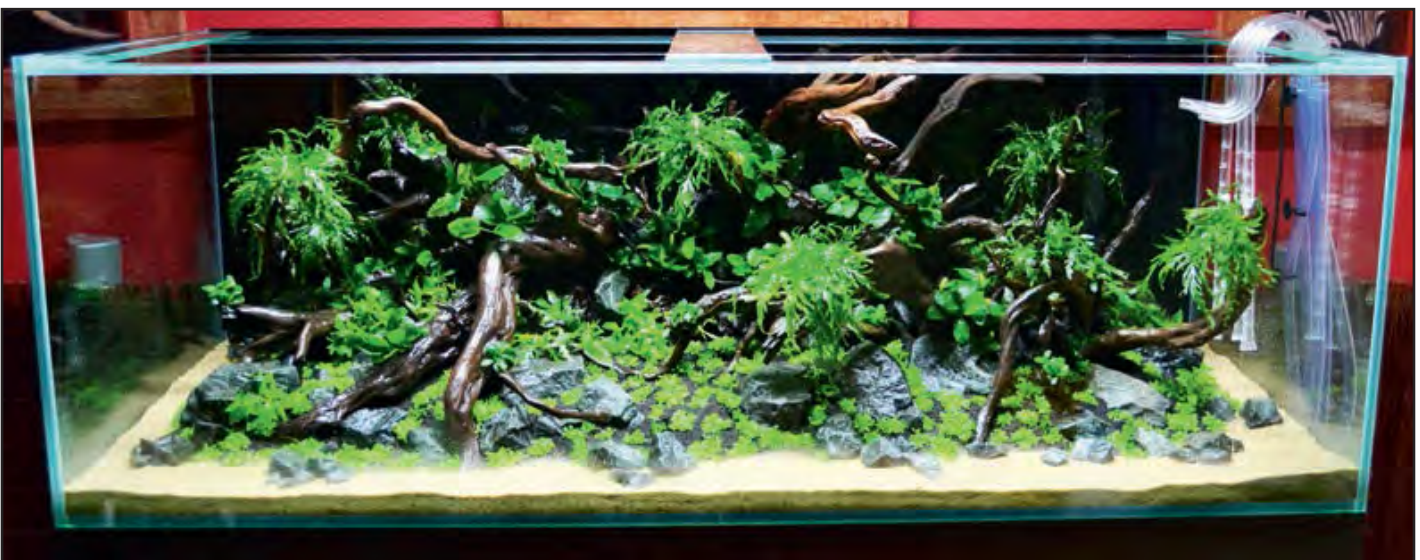
Wat de bodem betref wou ik bij een aquarium van deze afmetingen niets aan het toeval overlaten om een optimum aan plantengroei te kunnen bereiken.

Ik koos dan ook voor het bodemgrond-systeem van ADA, en planten van Tropica.

De realisatie

Het project "**Discus riverside**" kon van start gaan. Na meer dan 12 uren werk was de complete aquascape ingericht en de bak gevuld.

Eerst werd de bodem opgebouwd. Om te beginnen kwam er een 10 cm dikke laag ADA-Power Sand "Special".





Daarboven kwam de eigenlijke bodemgrond, fundamenteel voor een goede plantengroei: ADA "Aqua Soil-Amazoni". Daarop werd de hardscape gerealiseerd.

Als "geraamte" kwam er in het midden een opbouw van grote stukken kienhout, die vele schuilplaatsen bood voor de latere bewoners. Vermits de vormgeving in afgewerkte toestand aan een rivieroever moest denken met overgroei van wortels werden hier en daar zwarte basaltstenen van verschillende afmetingen geplaatst, om een harmonische en natuurlijke indruk te krijgen.

Na het plaatsen van de hardscape werd de nog onbedekte delen van de bodemgrond met een laagje ADA "Aqua Soil-Amazonia Powder" bestrooid. Die "soil" is nog fijner dan het normale "Amazonia". Het ziet er derhalve nog beter uit, en de plantjes (bijzonder de kleine bodembedekkers) laten zich veel makkelijker planten.

Daarna kwam de beplanting aan bod. Dit nam natuurlijk het meeste tijd in beslag, gezien 350 potjes geplant, gebonden en/of vastgekleefd moesten worden. In totaal werden 15 verschillende planten gebruikt: *Ammania* sp "Bonsai", *Anubias barteri* var. *Coffeefolia*, *Anubias barteri* var. *Nana*, *Anubias* sp. "Petite", *Aponogeton crispus*, *Aponogeton crispus* "Red", *Bolbitis heudelotii*, *Bucephalandra motleyana*, *Cryptocoryne beckettii* "Petchii", *Echinodorus tenellus*, *Eriocaulon* sp. "Goiàs", *Glossostigma elatinoides*, *Hygrophila pinnatifida*, *Nymphaea lotus*, en *Staurogyne repens*.

Na gedane arbeid werden als laatste stap alleen nog een beetje zand en een paar kleine basaltstenen in de voorgrond aangebracht om de "oever"-illusie te perfectioneren. En dan moest er gevuld worden. Hiertoe bedekte ik eerst de gehele bodem met keukenpapier, en bevochtigde alles goed. Dit diende als bescherming tegen het opwoelen van de bodemgrond bij het vullen. Dan kwam het water, en anderhalf uur later was het aquarium gevuld. Tot slot werd de complete techniek zoals filters, verlichting en CO₂-installatie aangesloten en in gebruik genomen.

De inloophase.

Nu moest er nog minstens 4 weken gewacht worden vooraleer de discussen en de andere bewoners konden ingebracht worden. Gedurende die tijd werden er enkele waterwissels gedaan. Om precies te zijn heb ik in de 2 eerste weken elke 2e dag minstens 30 % van het water ververs. Vanaf de 3e week deed ik dan een wekelijkse waterwissel van 40 tot 50 %, wat ik tot op heden blijf doen. Door deze maatregelen kan men de in het begin overbodige voedingsstoffen uit het water verwijderen, en vermijdt men ongewenste algengroei.

Toch werd op de 3e dag na de inrichting met het toedienen van meststoffen begonnen, waarbij ik een PO₄-waarde van 0.1 tot 0.2 mg/l., een NO₃-waarde van 20 mg/l. en een Fe-waarde van 0.05 mg/l. nastreefde om de planten de





beste voorwaarden voor een optimale groei te bieden. Het CO₂-aandeel bedroeg rond de 20 mg/l.

Inbrengen van de vissen.

De bezetting van dit groot aquarium bestaat uit zalmen, barbelen, meervallen, dwergcichliden en garnalen. In totaal zijn er 20 gele kongozalmen, 100 kardinalen, 100 Hemigrammus rodwayi, 50 nannostomus, 6 Apistogramma hongsloui, 7 Crossocheilus reticulatus, 5 zebrameervallen (L-46), 6 L201, 2 muilbroedende Rineloricaria's, 50 Otocinclus vittatus, 40 Corydoras leopardus, 25 Corydoras melini en 50 Amanogarnalen.

Na nog een week waren alle waterwaarden nog steeds in het goede bereik, ondanks de nieuwe bezetting. Dan

was de tijd gekomen om eindelijk de discussen er in te brengen. Mijn keuze viel op 20 volwassen "Snake Skin" en "Leopard Snake Skin"-varianten. Nu was het belangrijk de vissen te observeren en de waterwaarden in het oog te houden, gezien discussen het water toch aanzienlijk meer belasten dan die kleine bijvissen.

Maar hier deden de filters goed hun werk, en de waterwaarden veranderden amper. Zo verliep alles probleemloos, en de vissen pasten zich goed aan hun nieuwe omgeving aan. Ze vormden vele paartjes, die inmiddels ook samen aflegden en de jongen grootbrachten. In ieder geval is een succesvolle nakweek in het gezelschapsaquarium tot nog toe niet mogelijk geweest, want zodra de jongen vrijzwemmen nemen de vele andere vissen hun kans waar. Men hoort soms dat volwassen



project "Discus riverside"



discussen ook graag een Neon of een ander klein visje verslinden, maar dit kon ik tot op heden nog niet waarnemen.



De praktijk

Alleen het wennen aan het nieuwe voer ging niet zo eenvoudig als gehoopt. Ik wou de discussen namelijk uitsluitend op natuurlijk voer zoals artemia, muggenlarven en watervlooien houden. Maar ze aten liever het runderhart dat ze gewoon waren, en begonnen niet aan het alternatief voer. Alleen met veel volharding en geduld kreeg ik ze ertoe het nieuwe voer, dat ik ze steeds opnieuw aanbood samen met het runderhart, niet meer te weigeren. Inmiddels eten de discussen alles wat ik ze aanbied, zolang ik het hen maar uit de hand reik. En ook runderhart krijgen ze nog dagelijks in kleine hoeveelheden zonder dat er negatieve gevolgen opgemerkt worden.

Vermits ik het reeds over enkele waterwaarden had, wil ik U de andere natuurlijk niet onthouden. Nitriet en Ammonium zijn uiteraard niet aantoonbaar : pH 6.8, KH 6°, GH 10°, temperatuur 28°C.

De verdere verzorging bestaat enkel uit wekelijkse waterwissels, de dagelijkse bemesting en voeding, en natuurlijk het inkorten en opnieuw planten van de toppen.

Vandaag draait het aquarium zeer stabiel, ondanks de niet bepaald karige bezetting. Dat het houden van discussen in een aquascape of plantenaquarium zeer goed mogelijk is, zou daarmee bewezen moeten zijn. Ik beleef dagelijks veel plezier aan mijn discussen, en hoop dat met dit artikel meer aquarianen en/of aquascapers zin krijgen om deze koning der aquariumvissen onder de juiste omstandigheden te verzorgen.