

Kweken op een Natuurlijke manier

Zelf zit ik al ruim 15 jaar in de gifkikker hobby en heb, net als zoveel van jullie waarschijnlijk, altijd geleerd dat je alleen de Phyllobates en Epipedobates larven families bij elkaar kon houden. Dit gold namelijk niet voor de Dendrobates familie e.d. want die zijn kannibalistisch. Dus allemaal apart in een klein bakje. Dan ook nog wekelijks het water verschonen en... vooral spaarzaam voeren.

Tot dat je een keer in Costa Rica bent geweest en met eigen ogen ziet hoe het in de natuur er aan toe gaat.



Dit is zo een plek. De breedte is zo een 20 cm en de lengte 80 cm. Het soort wat hier veel voor komt is de *Auratus Costa Rica*. Een *Dendrobates* soort dus. Vol met bladeren en wel 100 of meer larven.





Wellicht weten de meesten wel dat wij als onderzoekers voor Aqua Nature Tec diverse water biotopen hebben onderzocht om te weten hoe de samenstelling van het water is en andere omstandigheden zijn.

Deze kweekpoel vonden wij in het NP Carara. Uiteraard hebben wij direct onze meetapparatuur gepakt en als eerste wilde wij de hardheid van het water meten. Normaliter zou het te testen water met de 1^e testdruppels blauw moeten kleuren als er geen hardheid aanwezig is, of roze rood als er wel hardheid in zit. Het testwater kleurde tot onze grote verbazing paars!!

Na contact te hebben gehad met onze waterspecialist Tim vd Kroft van Nerotec BV (het bedrijf die het water voor dat wereldbekende biertje verzorgd) bleek dat dit aangaf dat er veel ijzer in de grond zit en dit afgegeven wordt door de boom. Waarschijnlijk door vulkaan grond. En dat klopt natuurlijk wel. Vulkanen zat in Costa Rica. Het is echter niet zo dat dit aangeeft dat er wel hardheid in het water zit.

Wat wij verder hebben gemeten is de Microsiemens en de PH. Maar ook deze kunnen beïnvloed zijn door de aanwezigheid van ijzer.



Ms 511



Ph 7.12

Je ziet dat de temperatuur van het water ook vrij hoog is. Dit wisselt enorm. Zeker als er net weer een tropische bui is geweest.

Even wat uitleg over Microsiemens voor degene die geïnteresseerd zijn hierin. In water zitten ionen zoals zouten en mineralen die geleiden een elektrische stroom. Hoe minder van dit soort ionen hoe lager de Ms waarde is. Bijvoorbeeld Demiwater bevat minder dan 0,2 Ms. Leidingwater heeft tussen de 300 en 700 Ms afhankelijk van waar je woont.



Deze foto (gemaakt bij een andere poel) laat goed zien hoe "vervuild" het water kan zijn waar de larven in leven.

Dit zagen wij ook bij de plankwortelbomen. Als je daar even doorheen roert met je vinger zie je pas hoeveel vuil er op de bodem ligt. En hoeveel micro organisme er in zit.

Deze gegevens zetten je toch aan het denken. En daardoor ben ik het kweken anders gaan doen.

Nu kweekte ik de *Phylobates Bicolor* en *Vittatus* al gezamenlijk. Alleen verschoonde ik ze wel wekelijks. Dit was nog in de tijd dat ik alleen kraanwater gebruikte. Er kwam dan ook een vreemde laag op je water te liggen wat ik nooit vertrouwde.

Sinds wij het ontharde water hebben, hoef ik ze lange tijd niet te verschonen.

Ik ben dus ook met de *Dendrobates* dus zo gaan kweken. Eerst voorzichtig begonnen met de Grijspoot.

Bij mijn sproei installatie heb ik een aftapkraan gemaakt. De sproeileiding kan ik dicht zetten en vervolgens kan ik zacht water tappen door de pomp aan te zetten.

De Ms (microsiemens) van dit zachte water staat op 580.

Voor bodembedekking gebruik ik aquarium zand of heel fijn grind. Daar merkt ik geen verschil in tijdens de kweek.

Er komt een laag van ongeveer 8 cm water in en daar doe ik veel beukenbladeren bij. Daar kunnen de larven dus goed onder en tussen schuilen. De temperatuur is gemiddeld tussen de 20 en 23 graden. Maar let daar verder niet op. 's Winters is het waarschijnlijk iets kouder.



De eerste paar keer heb ik alleen larven bij elkaar gedaan die uit 1 legsel kwamen. Het voeren deed ik nog steeds spaarzaam. Er zaten per kweekbak ongeveer 3 tot 7 larven in. Er werd inderdaad wel eens een larf opgegeten en daardoor ben ik meer gaan voeren. En dit hielp zeker. Vanaf deze tijd heb ik geen kannibalistisch gedrag meer. Hoe kan het ook anders. In de natuur is het ook zo geregeld. Voer genoeg voor al die tientallen larven. Als ze genoeg hebben eten ze niet meer.

Ik gebruik tegenwoordig de korrels van Lucky Reptile "Quappo" en dat bevalt me echt prima. Geen gedoe meer met malen e.d. Alle voedingsstoffen zitten er in. Voeren doe ik om de dag. Er gaat afhankelijk van het aantal larven een halve (ongeveer 12 korrels voor 5 larven) of hele theelepel voer er bij.

Maar na 5 legfels krijg je weer ruimte problemen. Dus dan maar de larven van verschillende legfels bij elkaar. Ook dit gaat goed. Zorg voor voldoende beukenbladeren en eten.



Op de deksel van de curverbox vermeld ik wanneer er schoon water is ingegaan en hoeveel larven er in zitten.

Inmiddels verschoon ik het water maar 1 x in de maand of zelfs 1.5 maand.

Het water is dag nog steeds kraak helder en je ziet behoorlijk veel vuil op de bodem liggen.



Bovenste foto is te zien dat het tijd wordt om te verschoonen. Ik haal eerst alle bladeren eruit maar bewaar deze wel. Rechts zie je de maten larven die zich in deze box bevonden. Ik heb 3 grijspoten uit kunnen halen die op het land konden. Mooie gezonde exemplaren.

Het water gooi ik weg. Spoel vervolgens de bodem schoon onder de kraan. Er gaat weer water in met een hardheid van 0 .



De oude bladeren er weer in, want daar zit de biologie in. Als het nodig is gaan er nog bladeren bij.

Inmiddels kweek ik alle soorten op deze wijze. **Puur natuur!**

Tekst: Jacky Vanderkroft

Foto's: Martin Weijters en Jacky Vanderkroft