

## De “oersprong” van de garnalenhobby

Als je er eigenlijk eens over nadenkt hoeveel hoogkwalitatieve kweeklijnen er bestaan binnen de groep van de bijengarnalen, dewelke dan niet alleen bestaat uit de Crystal Red maar ook alle Japanse Red Bee en Black Bee stammen, alsook diverse Taiwan Bee, Shadow Bee en Pinto stammen dan kom je tot een ongelooflijke ontdekking. Je zou het niet zeggen, dat zulke mooie garnalen, nakomelingen zijn van twee of drie stammen dewelke gevonden werden tussen Hong Kong en China in de kleine stroompjes.



**Bijen-  
garnalen**

Het is een proces geweest van een groot aantal succesvolle kwekers die selectief kweekten om soorten te creëren die prijzen kunnen winnen op de talloze garnalenwedstrijden die we deze dagen allemaal te zien krijgen.

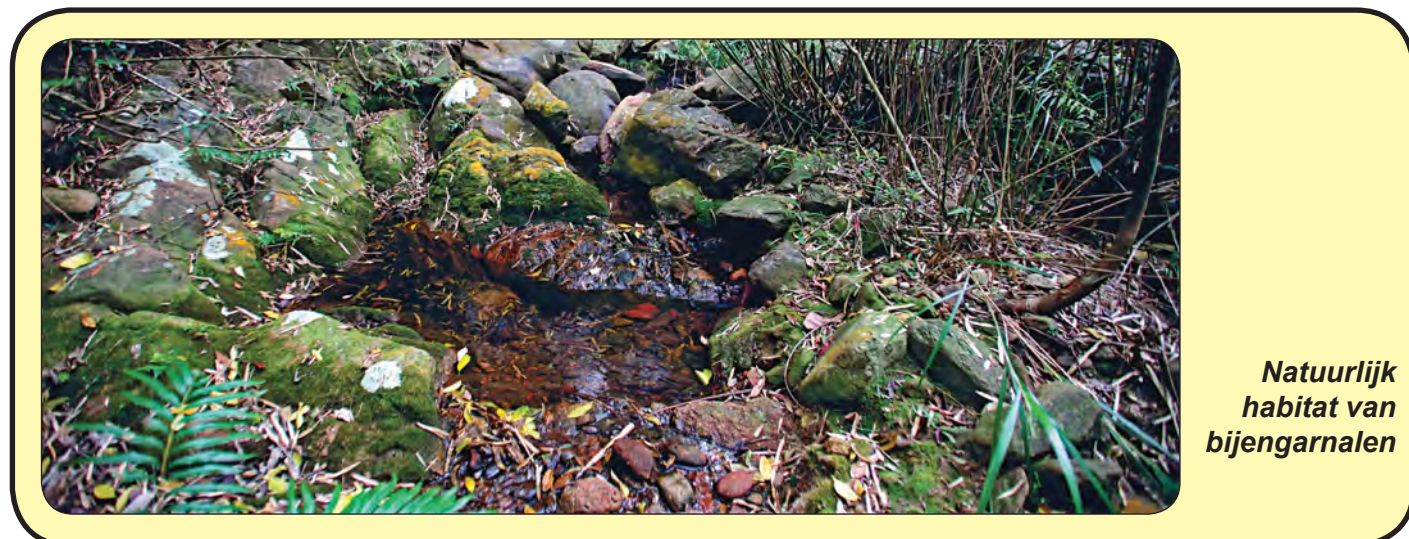
Wildvang bijengarnalen worden al ongeveer 25 jaar geëxporteerd vanuit Hong Kong. Tijdens de eerste jaren, werden al deze exporten opgehaald door één enkele afnemer, dewelke bijna alleen maar naar Japan stuurde. Een beetje later was er nog een verzamelaar die de kleine stroompjes ontdekte waar deze garnalen leefden. Al gauw

kwamen hierdoor de eerste exemplaren op de Europese markt terecht, specifiek eigenlijk in Duitsland. De competitie tussen de twee oorspronkelijke verzamelaars leidde tot hoge activiteit in die beekjes, waar de eerste exemplaren vandaan kwamen.

Volgens één verzamelaar werden er tijdens de eerste “garnalen gekke” jaren die erop volgden, werden er meer dan 10000 garnalen per dag gevangen. Deze praktijken hadden natuurlijk als gevolg, dat de populatie dramatisch zakte op zeer korte tijd.

Door deze dalende populaties vonden beide verzamelaars het steeds minder interessant om terug te keren naar de oorspronkelijke vindplaats. Tegelijkertijd werden er steeds meer en meer Crystal Red en Rode en Zwarte bijengarnalen gekocht op de markten. Hierdoor verminderde natuurlijk de vraag naar wildvang garnalen nog minder. Vandaag worden de bijengarnalen en hun hoogkwalitatieve kweekvormen allemaal gekweekt in gigantische aantallen (in shrimp farms) en lage prijzen in China en Taiwan, en worden de wildvang bijengarnalen nog amper weggehaald uit hun habitat. Eigenlijk gebeurt dit enkel nog op vraag

**Shrimp farm in Taiwan**



**Natuurlijk  
habitat van  
bijengarnalen**

van sommige specialisten die zich specialiseren in het houden van de wildvormen.

Hierdoor konden de natuurlijke populaties beetje bij beetje terug op niveau komen na enkele jaren. De garnalen komen immers maar voor in 3 riviertjes verdeeld over een paar km<sup>2</sup> en dan enkel over een lengte van enkele honderden meters. Dit maakt de soort natuurlijk zeer kwetsbaar voor het minste natuurgeweld zoals bijvoorbeeld een droogteperiode, insecticiden die gebruikt worden door de mens en dergelijke.

Het is van zeer hoge belangrijkheid dat de bescherming van de populatie in de natuurlijke habitat versterkt wordt, doordat er nu in de hobby meer gekweekte garnalen verhandeld worden in plaats van dieren die men uit te natuur haalt.

Diegene die al langer in de hobby zitten, die het zelfs meemaakten dat de eerste garnalen op de Europese markt kwamen, zullen het zich nog herinneren. De eerste exemplaren kwamen aan als de "Color Bee". Deze garnalen waren anders dan de klassieke bij-garnaal omdat ze een meer bruin/oranje achtige kleur hadden.

Desondanks de andere naam waren dit geen hoge kwaliteit varianten maar garnalen die eigenlijk uit een rivier kwamen die in het centrum van de 3 andere vindplaatsen lag.

Doordat de 3 originele vindplaatsen niet in aanraking kwamen met dit midden riviertje, kon er ook geen genetische kruising/mengeling gebeuren. Het verschil in kleur maakt dat de gevolgen van deze isolatie op die manier zichtbaar worden voor het blote oog? Het is echter ook zo dat deze populaties niet alleen van elkaar geïsoleerd zijn maar ook van hun dichtste familielid *Caridina cantonensis*, dewelke de meest verspreide soort is in heel Zuid-China.



Hoewel er in de buurt van de 3 originele vindplaatsen van de bij-garnalen zeer grote populaties te vinden waren van de *Caridina cantonensis*, werd er niet één exemplaar teruggevonden in de 3 stroompjes van de bij-garnalen. De heuvels tussen de riviertjes van de twee soorten evenals de zout concentraties in de zee tussen de riviermondingen bleken een effectieve barrière tussen de populaties.

*Caridina cantonensis* is een garnaal die voorkomt in Azië. Het is een in gevangenschap selectief gekweekte garnaalensoort. Wegens zijn schoonheid is het een populaire garnaal en zeer in trek in de aquariumhobby.

De geschiedenis van de genetica van deze garnaal is complex en mysterieus. Onderstaande diagram is bedoeld als hulpmiddel om de onderlinge relaties van veel voorkomende (en ongebruikelijke) rassen van *Caridina cantonensis* te begrijpen.

