

Revival van de fluovisjes

Het verzorgen van vissen in een aquarium is altijd onderhevig geweest aan "modestromingen". In het begin van de jaren 20 hield men goudvissen in de bekende goudvissenkom, in de jaren 60 waren het de beroemde "Hollandse plantenbakken. Later kwamen de nanobakjes en de door Takashi Amano gelanceerde natuuraquaria. Tot slot kregen we dan de zgn. aquascaping.

Tijdens de grote aquariumbeurs Aquatic experience in Chicago bleek dat het houden van de zgn. gloeivisjes (fluo- glow- enz.) daar sterk in de mode komt. De fluovisjes zijn genetisch veranderd en fluoresceren daardoor in het ultraviolet licht van zogenaamde blacklight lampen, in verschillende kleuren. Deze genetische veranderingen ontstonden in 1999 in de universiteit van Singapore, met een gen van de kwal *Aequorria victoria* dat voor de fluorescerende proteïne verantwoordelijk is, en dat in het genoom van zebravisjes, *Danio rerio*, ingeplant werd. Later kwamen er nog andere kleuren bij zoals rood, uit het genoom van een koraal.

De wetenschappelijke bedoeling van deze ingreep was om een indicator te verschaffen die elke verslechtering van de waterkwaliteit mits veranderingen in het fluoresceren probleemloos aantoont. De wetenschappers wilden een vis creëren die begon op te lichten zodra er een schadelijke stof in het water bespeurd werd. Vissen worden immers al jaren gebruikt als indicatoren voor de kwaliteit van het drinkwater.



Genetisch gemanupileerde zebrabarbelen, sumatraantjes, maanvissen en zwarte tetra's fluoresceren in verschillende kleuren in ultraviolet licht van blacklight lampen.

GloFish[®]
Experience the Glo![®]





1. De GloFish familie neemt in de USA niet alleen toe met kleur maar ook met diverse kweekvormen.
2. Genetische veranderingen ontstonden in 1999 in de universiteit van Singapore, met een gen van de kwal *Aequorria victoria*.
3. De fluo-zebravisjes doken voor het eerst in onze contreien op in 2007, hoewel de handel en het bezit van genetisch gemanipuleerde dieren in de ganse Europese Unie verboden is.

Twee Texaanse studenten kregen lucht van die experimenten en zagen daarin de kans om veel geld te verdienen. Ze slaagden erin de exclusieve rechten te verkrijgen om ze op de markt te brengen voor de Amerikaanse firma Yorktown Technologies.

In 2003 werd aan visfokkerijen in Florida opgedragen de visjes te produceren, die in 2004 onder de onder patent beschutte naam "glofish" op de markt werden gebracht. In Azië werden de groen oplichtende rijstvisjes in dezelfde periode verkocht onder de naam "nightpearl".

De handel in deze visjes is in de USA zonder vergunning toegelaten. Milieubeschermers pogen sinds 2003 de verkoop te verbieden, maar tot nog toe zonder succes. Vermits aquariumvissen niet voor consumptie dienen vond het Amerikaanse voedselagentschap geen redenen, wegens geen risico voor de volksgezondheid.

Inmiddels zijn er niet alleen genetisch veranderde zebravisjes maar ook fluorescerende sumatraantjes, maanvissen en zwarte tetra's in de kleuren groen, rood, geel, blauw en rose. De visjes worden zelfs via het internet verhandeld.

De fluo-zebravisjes doken voor het eerst in onze contreien op in 2007, hoewel de handel en het bezit van genetisch gemanipuleerde dieren in de hele EU verboden is. In november 2016 tijdens de aquariumbeurs Aquatic experience werden verschillende kleurvarianten verkocht. Vermits deze visjes niet in een normaal beplant aquarium kunnen gehouden worden, werden talrijke andere decoratiematerialen in plastic in de vorm van fluorescerende doodshoofden, skeletten, of namaakplanten, en een veelvoud van zeeorganismen zoals koralen, mosselen, zeesterren of inktvissen aangeboden. Er werden zelfs



volledige speciaal-aquaria aangeboden in verschillende afmetingen voor het houden van fluovissen, inclusief de UV- of blacklight lampen, de decoratiematerialen en de nodige technische toebehoren.

Het gevaar bestaat dat aquarianen van hieruit onwetendheid van een reis naar de USA een paar fluovisjes voor hun huisaquarium meebrengen, of ze via het internet bestellen. Niet doen hé, want ooit werd een Limburger die deelnam aan de huiskeuring gedeclasseerd wegens zo'n visjes.