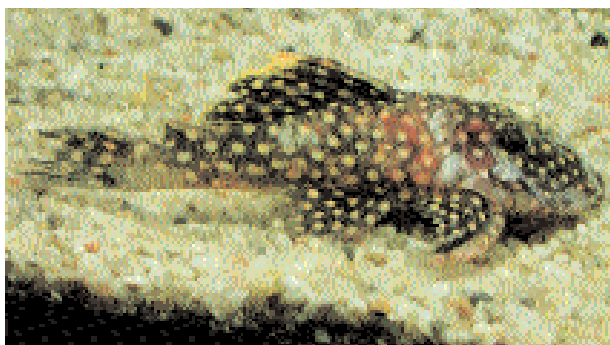


## B. Oorzaak van visziekte

is meestal *STRESS*

Stress heeft meerdere oorzaken: waterkwaliteit, voeding, agressie, de algemene zorg voor onze vis en zijn watermilieu (vanaf de kweker of visvanger tot bij de liefhebber, via vliegtuig en handel)

Bepaalde factoren worden hieronder uitvoerig besproken. De vissen hebben van nature de mogelijkheid om zich te beschermen tegen infecties (d.m.v. het immuunsysteem). Door stress wordt dit verdedigingssysteem afgeremd



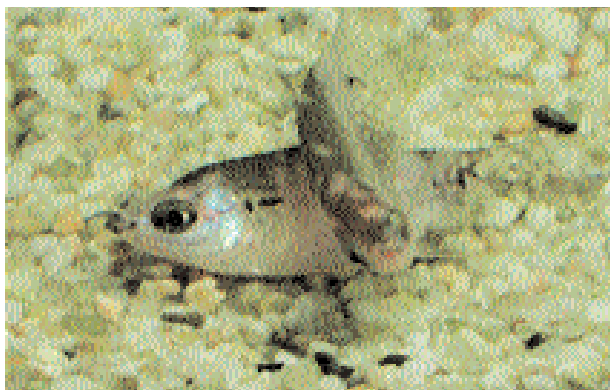
9 • *L-18 Baryancistrus 'golden nugget'*

**Bacteriële infectie:** Huidvlekken door Bacteriële infectie na stress tijdens transport.



10 • *Eutropiellus vandeweyeri*

**Infectie door WitteStip :** Na een stress-situatie op de vis kunnen er infecties zoals Witte Stip optreden.



11 • *Trichogaster leeri*

**Virale infectie:** Door verzwakking en uitputting van de vis kunnen allerlei ziekten uitbreken.

waardoor bacteriën, schimmels, virussen of parasieten (die meestal aanwezig zijn in het water en de vis zonder echter de vissen daarom ziek te maken) gemakkelijk kunnen infecteren. (Afb. 9-11)

Oude vissen worden zwakker, hebben een zwakker immuunsysteem, kunnen minder verdragen en zijn dus gevoeliger voor ziekte.



**Tip: Stress is de belangrijkste oorzaak die de vis kan verzwakken,**

**waardoor de vis zijn immuunsysteem is aangetast  
waardoor de vis verzwakt is,  
waardoor de vis zich niet kan afweren tegen ziekteverwekkers,  
waardoor hij dus ziek kan worden.**

### Welke factoren kunnen stress geven en waar moeten wij dus vooral op letten?

Er zijn *duidelijke factoren* die stress en dan ook ziekte veroorzaken: ammonia-, nitriet- of nitraatvergiftiging, té hoge of té lage temperatuur, zuurstoftekort, giftige stoffen in het water of omgeving, enz.

Deze factoren kunnen we zelf onderzoeken en analyseren.

Er zijn *onduidelijke factoren*: slecht transport, slechte verpakking, overbevolking, slechte biologische filtering, slechte of té veel voeding, enz. Deze factoren kunnen we niet met meettoestellen analyseren.

#### 1. Eerst het water onderzoeken:

De vis kan niet wegzwemmen uit slecht water en hij kan niet praten... hij kan echter via zijn gedrag en ziekte-nymptomen signalen geven over zijn slechte situatie... wij moeten deze verantwoordelijkheid van goede zorg op ons nemen. (Afb. 14)

(zie Hoofdstuk 3. Fotolijst en Gedrag pag. 25)

Er bestaan in de handel al gemakkelijke testkits om ons aquariumwater te analyseren (bvb. Aquavital Multistick, Test van Tetra, eSHA, enz.). De meeste aquarium- of vijverwinkels kunnen voor u ook een goede wateranalyse doen! Veel problemen worden veroorzaakt door té veel ammonia, nitriet of nitraat of té hoge of té lage pH of te weinig zuurstof (zuurstoftekort speelt meestal een rol in vijvers in de zomer).

We kunnen meestal de oorzaak van deze problemen terugvinden in

- te weinig waterverversing; een gouden regel: per maand 20% aquariumwater uithalen en vervangen door aangepast en chloorvrij water met ongeveer dezelfde temperatuur als het aquariumwater (geldt ook voor dichtbevolkte vijvers)
- slechte biologische filtering (té klein, vervuild, verstoord),
- overbevolking, of
- overvoeding.