

Aqua Spiegel

Maandblad van vivariumvereniging

De Natuur In Huis

Alphen aan den Rijn

Opgericht 24 november 1936



januari 2016



Postbus 408
2400 AK Alphen aan den Rijn
info@henkwille.nl



Henk Wille Investments b.v. brengt bedrijven uit binnen- en buitenland samen.

U bent op zoek naar een product of betrouwbare producent maar u hebt geen of weinig gelegenheid om deze bijvoorbeeld in China op te sporen. Samen met onze partners uit China bieden wij onze expertise aan en begeleiden het gehele traject op de voet. Vanaf het selecteren van leverancier tot en met het verschepen van uw order. Het is absoluut niet nodig om grote orders of series onder te brengen.

De laatste tijd hebben wij met succes contact gelegd met producenten voor technisch hoogwaardige producten zoals; TL buizen, led lampen, stroomkabels, onderdelen voor motoren, gietstukken in non ferro materialen, gesmede roestvrijstalen producten en kunststof onderdelen voor muurdecoratie en warmte isolatie. Laat ons vrijblijvend uitzoeken of ook uw producten kostenbesparend ontwikkeld en geproduceerd kunnen worden. Neem contact op via info@henkwille.nl

Colofon:



"DE NATUUR IN HUIS"

VERENIGING VOOR ALPHEN AAN DEN RIJN EN OMSTREKEN.
**Aangesloten bij de Nederlandse Bond 'AQUA TERRA'
(NBAT).**



BESTUUR:

Voorzitter: **Jaap Liefing**, Laan van Berendrecht 314, 2352VP, Leiderdorp
voorzitter@denatuurinhuis.nl

Secretaris: **Hans Kiers**, Voorweg 56, 2391 AE, Hazerswoude-dorp
dekiersjes2@hetnet.nl of
secretaris@denatuurinhuis.nl

Penningmeester: **Pieter van Tol**, Morgen 22, 2408 RL, Alphen aan den Rijn
Tel.: 0172-426451, pietervantol@vodafonehuis.nl of
penningmeester@denatuurinhuis.nl

Bibliothecaris: **Cees Plomp**, Brabantstraat 168, 2408 GD, Alphen aan den Rijn
Tel.: 0172- 492011, ceesrietplomp@casema.nl

Commissaris: **Vacature**



CLUBAVOND: Elke 2e dinsdagavond 20.00 uur in activiteitencentrum
"Westerhove", Anna van Burenlaan 147, 2404 GB, Alphen a/d Rijn

CONTRIBUTIE: € 59,00 per jaar voor A-leden vanaf 18 jaar,
€ 30,00 per jaar voor leden onder 18 jaar,
€ 25,00 per jaar voor B-leden en
€ 20,00 per jaar voor huisgenootleden, bij vooruitbetaling te voldoen
op bankrekening NL41 ABNA 056 918 57 34, t.n.v. Penningmeester
"De Natuur In Huis" te Alphen a/d Rijn.



Redactie Aqua Spiegel: Koen van Vliet (redactie@denatuurinhuis.nl)
Internet: <http://www.denatuurinhuis.nl> (webmaster@denatuurinhuis.nl)
E-mail: Zie adressen op de internetpagina of hierboven

Wat leest u in deze "Aqua Spiegel"?

Wat komen gaat	4
Vraag en aanbod.....	5
Dinsdag 12 Januari. Nieuwjaarsbijeenkomst	5
Dinsdag 9 Februari. Robert Koelman: 'Walstad bak'.....	5
Contributie.....	6
VOORTPLANTINGSSYSTEMATIEK.....	9

Wat komen gaat . . .



De online agenda staat op: <http://bij.denatuurinhuus.nl>

Dinsdag 12 Jan Nieuwjaarsbijeenkomst plus Aquarium quiz. Hapjes en weetjes.

Dinsdag 9 Febr Robert Koelman: 'Walstad bak'



Vraag en aanbod

U kunt in de Aqua Spiegel ook uw overbodige aquariumartikelen aanbieden of uw kreet om een bepaald plantje of visje hier plaatsen. Je weet nooit wat er van komt...

De volgende items zijn bij de redactie ontvangen:

-Geen-

Dinsdag 12 Januari. Nieuwjaarsbijeenkomst

Nieuwjaarsbijeenkomst plus Aquarium quiz. Hapjes en weetjes.

Dinsdag 9 Februari. Robert Koelman: 'Walstad bak'

Robert Koelman is u natuurlijk bekend maar wist u ook dat Robert een aquarium heeft ingericht en dat onderhoudt volgens een methode die is beschreven door een zekere mevrouw Walstad in haar boek 'Ecology Of The Planted Aquarium'?

Wie is die Diana L. Walstad dan wel en wat heeft ze bedacht ? Dat gaat Robert u natuurlijk vertellen. En hij laat u zien hoe de methode in de praktijk uitpakt. Een tipje van de sluier: Tuinaarde, geen CO2 bemesting, matige verlichting, weinig water verversen.

Contributie.

Op 8 december 2015 is de Algemene ledenvergadering gehouden. In deze vergadering is de begroting goedgekeurd. Dit houdt ook in dat de contributie voor 2016 gelijk blijft aan 2015, te weten:

€ 59,00 per jaar voor leden vanaf 18 jaar. (A-leden)

€ 30,00 per jaar voor leden onder de 18 jaar (Jeugdleden)

€ 20,00 per jaar voor Huisgenootleden

€ 25,00 per jaar voor B-leden en donateurs met ontvangst van de Aqua Spiegel

A-leden zonder het blad het Aquarium kunnen volstaan met € 41,00.

We verzoeken u dringend om uw contributie voor 2016 te betalen voor 1 februari 2016. Dit kan per bank of contant bijvoorbeeld op een van de clubavonden.

Uw vivariumvereniging betaalt voor u, als lid van de NBAT, bij vooruitbetaling elk jaar een afdracht aan de bond t.w. 36,00 Euro voor elk verenigingslid

Om u het betalen gemakkelijk te maken treft u in deze Aqua Spiegel een kaart aan die op uw naam gesteld is met alle noodzakelijke gegevens. Als u de Aqua Spiegel digitaal ontvangt krijgt u een aparte mail over uw contributie van 2016.

Als u over tele- of internet bankieren beschikt is het nog beter om hiervan gebruik te maken.

Het IBAN nummer is NL41ABNA0569185734 t.n.v. "De Natuur in Huis Verg van Aquarium & Terrariumliefheb." p/a Morgen 22, 2408 RL Alphen aan den Rijn.

Indien u om één of andere reden liever gespreid betaalt bijv. per halfjaar, neem dan even contact met mij op.

Tot ziens op één van de clubavonden.

Pieter van Tol, penningmeester.

**De Technische Adviescommissie van
"De Natuur in Huis"**

**Hebt u problemen in uw liefhebberij of
hebt u vragen waarop u geen antwoord kunt vinden?**

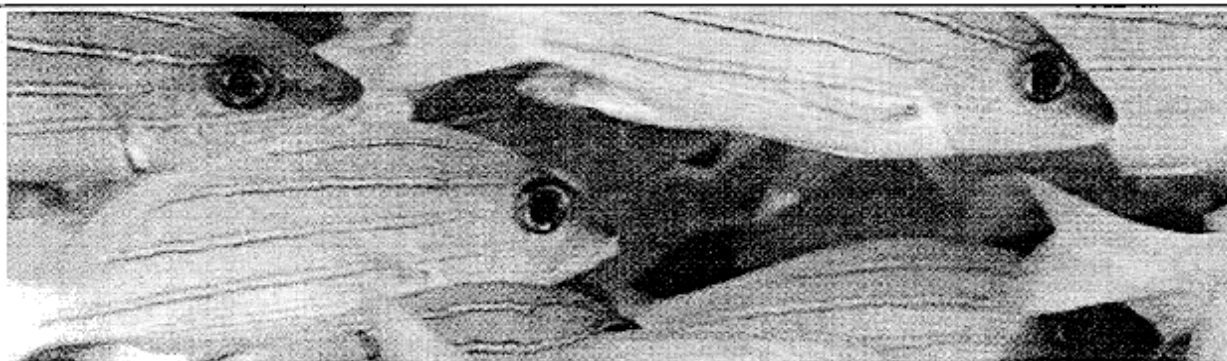
Raadpleeg dan de

Technische Advies Commissie

**DESKUNDIGE LEDEN ZULLEN U GAARNE VAN DIENST ZIJN MET HUN
ADVIES OP AL UW PROBLEMEN EN VRAGEN!**

NEEM VOOR ADVIES CONTACT OP MET:

Wim Zaal, Boterbloemweg 86, 2403 TT Alphen a/d Rijn Tel.: 0172-433015



2000 m² vijver en aquariumcentrum



Vital Fish is groot geworden met de beste vijvervis. Daar komen nu aquariumvissen bij. Bij ons kunt u dus ook terecht voor uw tropische vissen, zoals de cichlide en discusvis, groepsvissen en, niet te vergeten, de bodemvis. Heeft u nog geen aquarium? Ook dan bent u bij ons aan het juiste adres.

Want naast de standaard aquaria en aquariummeubels, kunnen wij ze ook voor u op maat maken. Voor de aankleding hebben we een ruim assortiment aan waterplanten. En voor de inwendige vis: voer van diverse topmerken. Onze verkopers hebben veel ervaring opgedaan in de aquaristiek en willen hun ervaringen graag met u delen. Kom dus eens langs voor een gedegen advies en verbaas u over de onderwaterwereld van Vital Fish.

Onze openingstijden zijn: ma. 13.00 tot 18.00 uur,
di. t/m do. van 9.00 tot 18.00 uur, vrij. van 9.00 tot 21.00 uur.
za. van 9.00 tot 17.00 uur.

Van begin april tot eind augustus ook zondag open,
van 10.00 tot 16.30 uur



DEN HAM 23^A, 2771 WX BOSKOOP, TEL 0172-211074
FAX 0172-211674, E-mail JOB@VITALFISH.COM
WWW.VITALFISH.COM

VOORTPLANTINGSSYSTEMATIEK

Door G. Suykerbuyck, bewerking R. Hoofs

De voortplanting van onze aquariumvissen is voor vele liefhebbers het interessantste deel van de hobby. Wanneer de aquariaan erin slaagt met een soort te kweken en de jongen goed op te fokken, is dit het bewijs dat hij niet alleen de hobby goed onder de knie heeft, maar ook een goede kennis heeft van de dieren die hij verzorgt. Er is namelijk een grote verscheidenheid qua voortplanting naargelang de diverse soorten. De bedoeling van dit artikel is hierover een min of meer systematisch overzicht te geven.

De voortplanting van onze vissen gebeurt geslachtelijk, d.w.z. er is altijd een mannelijke zaadcel en een vrouwelijke eicel nodig om een nieuw individu te doen ontstaan. In de natuur gebeurt de voortplanting van vissen altijd tijdens min of meer begrensde paaitijden. Zo kunnen we voor ons landje zeggen dat de forel de winter verkiest, de snoek rond februari aflegt en de louw dan weer de warme zomermaanden prefereert om voor nakomelingen te zorgen. In de tropen en subtropen valt de paai tijd meestal vlak voor of in het begin van een regenperiode. Het zijn natuurlijke factoren die het begin van de paaitijd aankondigen. Dit kan ondermeer zijn: een toename van de hoeveelheid water (regentijd, smeltwater), verhoging (of daling) van de temperatuur, verandering van de belichtingstijd (uren zon bvb), het optreden van grote hoeveelheden voedsel, fysische veranderingen van het water zelf (pH, DH) , enz...

Door zo'n faktor, en meestal door combinatie van verschillende factoren, treden veranderingen op in het lichaam van de vissen. Eerst treden de groei en rijping van de geslachtsklieren op, dit noemt men kuitrijp worden. Verder ontstaat ook een verandering in het gedrag van de vissen. Deze veranderingen kunnen ingrijpend zijn. Zo kan bvb de voedselopname stoppen (zalm) , een roofvis kan vreedzaam worden (snoek) of vreedzame vissen worden agressief (stekelbaars, labyrinten). Soms worden risico's genomen die de vis normaal nooit aangaat (opzoeken van ondiep, onveilig water). Schoolvorming kan optreden voor een gezamenlijke trektocht (zalm) of bestaande scholen worden ontbonden (stekelbaars). Zulke drastische veranderingen geven aan dat bij die bepaalde soorten de paaitijd is aangekomen, het moment van de paring nadert. De paring zelf kan voorafgegaan worden door een voorspel of balts.

De functie van de balts is tweeledig, zij versnelt namelijk de rijping van de geslachtsprodukten en leidt de eigenlijke paring in. Meestal is de balts getypeerd door een vaste reeks op mekaar volgende bewegingen, dikwijls samengaand met bepaalde kleurverschijnselen. Het kleurpatroon verschilt meestal bij het mannetje, soms ook bij het wijfje. Ook het baltsgedrag beperkt zich meestal tot de mannetjes, hoewel soms vrouwtjes baltsgedrag vertonen (*Pelvicachromis pulcher*, kersebuikcichlide). Samengaand en sterk gelijkend op de balts is het bij sommige soorten optredend imponeerspel of gevecht, meestal bij territoriumvormende vissen.

Bij de systematische bespreking van de eierafzetting gaan we van meest primitieve naar de meest 'gespecialiseerde' vormen. Een algemene regel is dat, wanneer specifiek en ingewikkeld baltsgedrag opgemerkt wordt, men ook specifieke afzetting mag verwachten (broedzorg bvb).

Welke zijn nu de verschillende voortplantingsmethodes?

1. AFZETTING ZONDER BROEDZORG.

Onder deze noemer beschouwen we vissen die na het afl eggen niet meer naar het legsel omkijken. Hierin kan men nog twee groepen onderscheiden, namelijk deze zonder en deze met broedvoorzorg.



1.1 Zonder broedvoorzorg:

Vissen zonder broedvoorzorg zijn altijd vrij afl eggende vissoorten (karperzalmpjes, barbelen). Deze soorten leggen af in schoolverband of in willekeurige koppels zonder enige partnerkeuze of binding. De eieren worden tijdens of vlak na het jagen (misschien als een zeer primitieve baltsvorm te beschouwen) kriskras afgelegd. De eieren bezitten weinig kleefkracht en zinken snel naar de bodem. Kleuring der vissen (vooral der mannetjes)

treedt wel eens op. Dit systeem van afl eggen mogen we als de meest primitieve manier van voortplanting beschouwen en is zeer algemeen voorkomend. Het aantal eieren is meestal groot .

1.2 Met broedvoorzorg:

Een tweede groep zonder broedzorg, maar iets verder gespecialiseerd bestaat uit soorten die, hoewel zij niet naar het legsel omkijken, de eieren zullen afzetten op gunstige plekken. Hierin kunnen we verschillende manieren onderscheiden.



1.2.1 Paaitrek:

Een goed voorbeeld is de zalm, die enorme scholen vormt om dan gezamenlijk naar de gemeenschappelijke paaiplaatsen in zoetwater te trekken en daar af te leggen. Hier zien we ook dat het gedragspatroon volledig afwijkt van het normale. Niet alleen de trekdrang is afwijkend maar ook de "onvoorzichtigheid". De vissen blijken geen gevaar te kennen en nemen ongelooflijke hindernissen.

Deze trek is zeer afmattend en de meeste ouderdieren sterven dan ook na het afleggen. En wie heeft nog niet gehoord van de paling, waarvan de geslachtsrijpe exemplaren naar de watermassa's van de Saragossazee trekken om kuit te schieten. Hoewel op het eerste gezicht de enorme risico's van zo'n reusachtige trek nauwelijks voordelen zou kunnen bieden, blijkt uit de enorme aantallen glasaaltjes aan onze riviermonding dat die paaiplaats toch gunstig is voor de soort. Het voordeel van de paaitrek ligt dus in de

gunstige plaatsing van het kuit met goede opgroeimogelijkheden voor het jongbroed.



1.2.2 Afzetten tussen plantaardig materiaal:

Voorbeelden hiervan zijn de glasbaars *Chanda ranga* ook bepaalde *Aphyosemions*. Deze vissen leggen bij voorkeur af tussen (fijn) plantaardig materiaal. De eieren bezitten grotere kleefkracht waardoor ze blijven hangen in de plantenmassa. Daardoor worden ze moeilijker gevonden door rovers en de planten vormen ook een goede schuilplaats voor het jongbroed. Meestal gaat het hier ook om eenvoudig jagen en afleggen, hoewel een uitgesproken baltsgedrag kan optreden zoals bij *Aphyosemion*soorten. Er is nog wel geen sprake van partnervoorkeur.



1.2.3 Eierbevestiging zonder broedzorg:

Een type hiervoor is *Rasbora hengeli* of *Trigonostigma heteromorpha* (kegelvlekbarbeeltje). Het afzetten van de eieren gebeurt bij voorkeur aan de onderkant van grote bladeren. Bij de *Rasbora*'s zien we ook een bepaalde partnervoorkeur, hoewel die niet altijd uitgesproken is. Ook pantsermeervallen

zoals o.a. *Corydoras paleatus* zetten hun eieren vast op materialen; het wijfje legt enkele eieren en grijpt ze onmiddellijk met de buikvinnen, dan worden ze door het mannetje bevrucht. Na enkele ogenblikken verdwaasd te blijven liggen brengt het vrouwtje de eieren naar diverse plaatsen. Dit kan fijn plantenmateriaal, kienhout of zelfs een ruit van het aquarium zijn.



1.2.4 Afzetten op de bodem:

Typische voorbeelden zijn te vinden bij *Cynolebias*- en *Notobranchius*soorten, die bij het afleggen hun eieren in de bodem drukken. Bovendien zijn deze eieren geschikt om droogteperiodes te overleven. Klassiek voor deze bodemafzetter is de sterke paringsdrift en ook het duidelijk optreden van balts- en imponeergedrag van de mannetjes. Bij al deze besproken groepen ging het steeds om vissen die geen

enkele broedzorg vertonen; alleen is er verschil in broedvoorzorg, in de manier waarop en waar de eieren afgelegd worden.

2 . EENVOUDIGE TOT GEKOMPLICEERDE BROEDZORG.

Waar de tot nu toe besproken groepen er zich dus hoogstens om bekommeren het legsel op een gunstige plaats te deponeren, komen we nu aan de soorten die na het afleggen ook nog waken over de eieren, de larven of het jongbroed. In die broedzorg kan men een aantal grote gradaties onderscheiden:

- verzorging of bewaking van de eieren tot ze uitkomen
- verzorging van eieren en larven
- verzorging van de eieren en de larven en de jongen gedurende kortere of langere tijd.

De broedzorg kan op verschillende manieren gebeuren:



2.1 Broedzorg met afzetting in een kuil:

Bij de pauwoogzonne baars wordt de paring voortgebracht door imponeergedrag (afbakenen van een territorium) en balts. Het mannetje maakt een ondiepe kuil bij een plant. Na enkele schijnparingen gebeurt de echte paring die 4 tot 6 maal herhaald wordt en een 200 tot 400-tal eitjes oplevert. De broedzorg van de eieren wordt volledig door het mannetje uitgevoerd en bestaat alleen uit een eibewaking. Na 24 tot 36 uur komen de larfjes uit en worden met enkele vinslagen door het mannetje verwijderd. Dit betekent meteen het einde van de broedzorg. De larfjes hangen nog enkele dagen in de planten vooraleer vrij rond te zwemmen. Hier dus enkel eibewaking, een primitieve vorm van broedzorg.

2.2 Broedzorg met eibevestiging:

Deze groep kan men onderverdelen in twee ondergroepen:



2.2.1 Eibevestiging buiten het water:

Hier is de broedzorg gecombineerd met eibevestiging buiten het water. Dit kennen we bij de spatzalm (*Copella arnoldi*). Het mannetje zoekt een blad uit boven water en bespringt de onderkant van dit blad meerdere malen. Daarna, samen met het vrouwtje, gebeurt de paring buiten water, waarbij de vissen zich met de vinnen vastzuigen aan het aflegsubstraat. Het legsel wordt door het mannetje bewaakt en regelmatig bespat door middel van de staartvin. Ook hier alleen eibewaking dus.

2.2.2 Eibevestiging in het water:

- Substraatbroeders: broedzorg met eiafzetting in het water op één of ander substraat kennen we bij de andere Copellasoorten en verwante *Copeina* en *Pyrrhulina*'s zoals *P. vittata*, *P. nigrofasciata* en *Copeina guttata*. De eieren worden afgezet op een plantenblad, bewaakt en bewaaierd door het mannetje.

- Holenbroeders: meestal vinden we hier roofvissen zoals *Nandus nandus*, *Polycentrus*- en *Monocirrhuss*soorten, ook *Badis badis*. De eitjes worden aan de bovenkant van hopen (aan wortels of ook aan de onderkant van grote bladeren) afgezet. De bewaking gebeurt door het mannetje. De broedzorg duurt tot de jongen vrij zwemmen, hier is de broedzorg dus ei- en larfbewaking.

2.2.3 Broedzorg met nestbouw:

- Schuimnestbouw: hoewel schuimnestbouw ook bij andere families voorkomt is het toch meest getypeerd door de labryntvissen zoals Colisa- en Bettasoorten, Osphromenus, Trichogaster, enz... De kwaliteit van de schuimnesten is sterk variabel en verschilt van soort tot soort (met of zonder plantendelen, stevige of losse bouw). Bijna altijd is de paring gekenmerkt door hevige kleuring van het mannetje, kleuring die al optreedt bij de nestbouw. Sommige soorten leggen eieren die olie bevatten, waardoor ze blijven drijven aan het wateroppervlak (*Helostoma temmincki* - zoervis). Bij andere soorten moeten de eitjes werkelijk ingebed worden in het nest omdat ze anders zouden zinken. Broedzorg blijft in het algemeen zo lang bestaan tot het mannetje de jongen niet meer bij elkaar kan houden. Het "eieren rapen" en het terug in het nest spuwen van eitjes en larfjes kan men reeds als een voorloper beschouwen van het muilbroeden. Dit komt trouwens ook voor bij labrynten zoals *Betta pugnax* en *Betta taeniata*. Meestal behelst de broedzorg de bewaking van het nest met de eieren, de larfjes en ook de jongen tot deze 4 a 5 dagen oud zijn.



- Nestbouw in het water: het stekelbaarsje (*Gasterosteus*) is zo'n typische vertegenwoordiger van deze groep. Het mannetje maakt een nest van waterplanten. Wanneer dit af is wordt een vrouwtje gelokt en gebeurt de paring. De bewaking wordt uit sluitend door het mannetje uitgevoerd en duurt tot de jongen een 4 a 5-tal dagen het nest verlaten hebben. De tot hiertoe besproken vormen van broedzorg worden alleen door het mannetje uitgevoerd: we mogen hier dus spreken van vaderfamilies.

2.2.4 Langdurige broedzorg: bij de tot nu toe behandelde vissen bleek de verzorging nog steeds beperkt te zijn, maximum tot de jongen een vijftal dagen oud zijn. Sommige soorten gaan nog veel verder in de bewaking van hun jongen en dan spreken we van langdurige broedzorg. Bij deze langdurige broedzorg kan men ook diverse vormen onderscheiden.

- Eibevestiging: bij de eibevestigende soorten kent men nog twee verschillende types.



- Een eerste type is het holenbroedende, zoals *Pelvicachromis pulcher*. Hier wordt de holte zowel door het mannetje als door het vrouwtje aangepast en bij wijze van uitzondering is het vrouwtje het meest actief bij de balts. Na de paring en de eiafzetting in de broedholte gebeurt de bewaking door het vrouwtje (dichtbij) en het mannetje (verre bewaking). Zes dagen na het uitkomen verlaten de jongen het hol maar worden verder nog bewaakt door beide ouders; daar de broedzorg gebeurt door zowel ma, als vrouw spreekt men hier van ouderfamilie.

- Een tweede type van de eibevestigende soorten met langdurige broedzorg vormen de substraatbroeders zoals *Symphysodon discus*. Na reiniging van de afzetplaats (beide ouders) en het baltsen (kleuring) gebeurt het afleggen. Voor het bewaaiëren en bewaken van de eitjes staan beide ouders in, ook voor de voeding en de bewaking van de jongen gedurende zeer lange tijd. Ook dit is dus duidelijk 'n ouderfamilie.



- Muilbroeders: het muilbroeden is vooral typerend voor bepaalde cichliden en enkele labyrinthen. Het gaat hier om moeder- of vaderfamilies. Bij sommige soorten strijden het mannetje en vrouwtje zelfs om het legsel. Een voorbeeld van een muilbroedende labyrinth is *Betta taeniata*. Hoewel de meeste Betta's schuimnestbouwers zijn heeft deze nestvorming geen zin voor *Betta taeniata* omdat hij leeft in snelstromend water. Het muilbroeden lijkt hierop een nuttige aanpassing te zijn. Het vrouwtje is de meest actieve partner en hoewel de paarvorming slechts enkele uren voor de afzetting tot stand komt, treedt dan ook territoriumvorming op. De afgelegde eieren worden het vrouwtje opgezocht en bij het mannetje opgespuwd. Gedurende de broeitijd (8 à 9 dagen) eet het mannetje niet. Bij *Pseudotropheus auratus* begint het mannetje met het maken van kuilen. Na de eiafzetting neemt het vrouwtje*de eieren in de bek. Na 26 dagen zwemmen de jongen vrij, maar worden nog 12 tot 14 dagen bij elkaar gehouden.

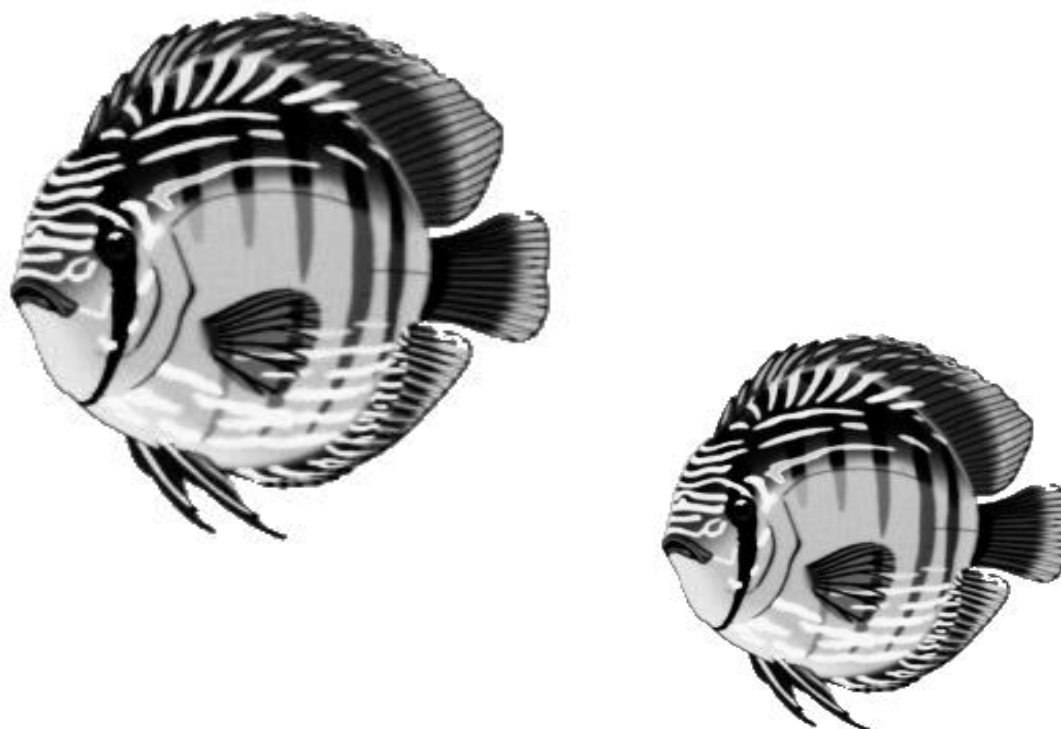


3. GESPECIALISEERDE GEVALLEN.

Sommige soorten hebben een heel aparte manier ontwikkeld om hun nakomelingen zo gunstig mogelijk op de wereld te plaatsen. Dit geldt onder meer voor de eilevendbarenden. Zo kennen we bij de Guppy niet alleen de zogenaamde "depotbevruchting" waarbij het vrouwtje lange tijd spermapakketjes kan bewaren, maar bij het afleggen wordt het jong ook onmiddellijk geboren. De jongen zijn relatief groot van afmeting in vergelijking met vele eileggende soorten. Hoewel er geen broedzorg voorkomt bij eilevendbarenden, wordt er in het algemeen geen jacht gemaakt op de jongen. Een nog meer gespecialiseerd geval is dit van onze bittervoorn, waar de voortplanting in symbiose gaat met deze van de zoetwatermossel. De eieren worden met een lange legbuis in de ademspleet van een mossel gelegd en bevrucht door het mannetje. Anderzijds profiteren de mossellarven ervan om zich vast te hechten op de voorn om zich zo verder te verspreiden. Deze oplossing blijkt in beider voordeel te zijn.

D R U K W E R K

Aan de heer/mevrouw:





 **PETS&CO** 

Voor al uw
aquarium benodigdheden

Wij verkopen o.a. merken als
EHEIM-SERA-TETRA-HS AQUA en **JUWEL**,
Tropische vissen en waterplanten.

Naast de aquarium artikelen hebben we ook

Carnibest


ROYAL CANIN

Eukanuba
Extraordinary Nutrition™

Premium Dog Food
**Frank's
Pro Gold®**

Wilt u onze folder digitaal ontvangen?
Stuur dan een mailtje naar
buitencentrum@petsenco.com

Iedere donderdagavond
bezorgservice

Vanaf 25 euro gratis bezorgd



Pets & Co Buitencentrum - Ouvertureweg 1 – 7 Alphen a/d Rijn - Tel. 0172-491260