



ISSN 1503-5166

AKVARIANEREN

2008:4



OSLO AKVARIKLUBB

Innhold

Medlemsmøtet 6. mars 2008.....	3
Akvaristisk kryssord.....	4
Oppdrett av <i>Corydoras duplicareus</i>	6
Nytt utseende!.....	8
<i>Ancistrus</i> fight.....	10
Snobbete stingsild pynter hjemme.....	12
<i>Tricogaster tricopterus</i> , Blå og gul gurami.....	14

Hva skjer

3. april: Møte i OAK. Vi snakker om levendefor.
 8. mai: Møte i OAK. Åpent møte.
 5. juni: Møte i OAK. Generalforsamling, ”forberedelse til ferien”.

AKVARIANEREN

ISSN 1503-5166

Utgis av
 Oslo Akvarieklubb
 8 nummer i året

Redaksjon
 Øyvind Tryti
akvarianeren@akvarieklubb.no

Copyright
 AKVARIANEREN, Oslo Akvarie-
 klubb og opphavseier
 Artikkelforfatter(e) er selv ansvarlig
 for egne artikler

Bestilling
 Inkludert i medlemskontingent
 Oslo Akvarieklubb
 Enkeltnummer: kr 35,- (NOK)
 Årgang: 280,- (NOK)
 Bankkonto 0540 08 24306
 Oslo Akvarieklubb
 Veibygdgata 13, 2010 Strømmen

Medlemsmøtet 6. mars 2008

På marsmøtet var vi veldig heldige synes jeg. Det er alltid spennende med nye foredragsholdere, for noen snakker mye om lite, andre snakker lite om mye og noen ganger går det hele rett over hodet på de fleste av oss.

Kulefiskforedraget vi fikk gleden av å høre denne gangen var aldeles fabelaktig! Jeg nøt hvert sekund av det.

Det er virkelig ikke hver gang at foredragsholdere klarer å holde folk slik som Woland gjorde. Det var et jordnært språk, masse humor, masse informasjon og i det hele tatt bare supert. Takk!!

Om møtet ellers kan det nevnes at styret hadde rota til det meste, slik at det ikke ble verken loddsalg, eller Jim's morsomme konkurranser denne gangen.

Auksjonen var mindre enn den pleier, men det var en del flott likevel. Else hadde tatt med seg Black-Molly av eget oppdrett, og hun kunne fortelle at hun har forsøkt mage ganger den siste tiden, men at Black Molly ikke hadde vært greie å ha med å gjøre, men at hun nå endelig har funnet en skikkelig stamme som er flott i farven, og som ikke driver og dør i hytt og gevær. Kjempefint at klubben får inn slike stammer og dretter på dem.

Det var en del fine planter på auksjonen, blant annet min personlige fa-

voritt.

Det forrige bladet hadde Artemia som tema, og det var selvsagt Artemia av god kvalitet å få kjøpt på møtet. – noe skal man jo ha igjen for å være medlem!

Ellers kan det nevnes at styret har tatt inn over seg medlemmenes ønske om flere aktiviteter. Vi loddet stemningen blant de fremmøtte og det ser ut til at vi er mange nok som ønsker en tur til Kiel eller København, til at det er vits i å arrangere en tur. Med litt hell klarer vi kanskje å få til en tur til begge stedene.

Det blir også en tur til Dahls Dyrerike i Moss, men vi venter til Thor har fått full kontroll på sakene og får fylt alle kar og merket dem.

Sist sommer var det ikke noen sommergrillings hos Else og Henning, og det var en ting jeg og flere andre savnet. Else sa at hun også savnet det, så i år blir det atter en gang grillings etter at vi har fanget snodigformede kalkstein i Tyrifjorden. Else og Henning håper selvsagt at det ikke blir noen koppelam som må flaskemates i år, men jeg personlig synes jo det er søtt og hyggelig for barna å kunne kose litt med lammene mens mor og far griller. Klart, det er jo greiere når man kan komme innom og kose koppelam én dag, mens det er noe helt annet å måtte ta ansvar lenge.

Lam eller ikke, så er det alltid koselig hos Bergseth.

En annen ting vi skal gjennomføre, er at de i klubben som har lyst og anledning til det, skal ta en lørdag på Dyrego Oslo City, der vi får lov å verve noen medlemmer og hvor vi hjelper uerfarne akvarister med å velge slik at fiskene deres får det best mulig. Dette skal vi også gjøre med Tam Alna, men der må vi vente til de har fått det nye 26.000 liters akvariet sitt ordentlig i gang.

Symposium blir det til høsten, men detaljene er ikke avklart ennå. Sist var det veldig mange fra hele landet, men svært få fra Oslo Akvarie-

klubb som deltok. Dere som ikke var med begikk nok en liten brøler der, for det var gøy. Foredragene var bra, og vi tar sikte på å gjøre det minst like bra neste gang.

Styret kunne også informere om at lokalene for storauksjonen begynner å bli så dyre at det ikke lenger er like gøy å holde dem så ofte. Har du som medlem en ide om hvor vi kan holde auksjoner fremover, så er vi svært interessert i å vite om det.

Håper vi sees neste møte, da blir det en saftig auksjon, ny konkurranse, og loddsalg med premier igjen.

PC

Akvaristisk kryssord

Loddrett	13 500	40 Gjør otocinclus med det otolittiske organet
1 Renser grusen	14 Er IKKE en slørhale	41 Sjødyr
2 Scatophagus	16 Slette	42 Ve
3 Alkoholholdig drikk	17 Kan se ut som flere egg	44 Klå
4 Overvannsplante	20 I saltvann	45 Chaetostoma lineopunktatum
5 Mange av disse er ulovlige i akvarier	21 Prep	48 Vanskelig å se der det er trær i veien
6 Sporte	22 Narkotika	51 Ferdselsåre
7 Kan man på OAKs jubelsymposium	24 Et	53 Frø
8 500	28 I biblioteket	55 Bordsalt - Cl
9 Spiser Chrossocheilus siamensis	29 Fiskemat	56 Rett i åra
11 På på engelsk	30 Ment	
12 Bønn	32 Drett	
	34 Liker planter	
	38 1 promille av en meter	



Vannrett

- | | | |
|------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 2 Alias | 25 Ytret | 43 Mange fisk |
| 5 Spenn | 26 Dop | 45 Noe man kan gå i |
| 7 Kjente numre | 27 Mål | 46 Spurte |
| 10 Løsningsordet | 28 Korn | 47 Hardt vann |
| 15 Halvtress | 29 Trio | 49 Bare |
| 16 Treverk | 31 Område i Brasil | 50 Har seks ben |
| 17 Sølv | 33 Pluss | 52 Ledd |
| 18 Via | 34 Snadder for planter | 54 Servise |
| 19 Terrapinene | 36 Ake | 56 Løper |
| 23 Nødsignal | 37 Radiobegrep | 57 Ekstremспорт |
| | 39 Lager blant annet akvarier | 58 Trenger parasitter |

Oppdrett av *Corydoras duplicareus*

Ulf Erik Sjøli



Anskaffet meg denne *Corydoras* som av mange synes er en av de peneste pansermallene. Denne ble klassifisert av dr. David Sands i 1995 og kommer fra bielver nord om Rio Negro. Den kjennetegnes ved en sort stripe gjennom øyet og en langs ryggen, mellom disse en tydelig oransje flekk. Minner om *C. Adolfoi*, men har bredere sorte striper og en mer tydelig oransje farget flekk som sett ovenfra danner en V.

Kjøpte meg 5 stk, 2 hunner og 3 hanner som var ca 4-5 cm, fullvoks-

ne fisk. De fikk alene gå i en 85 liter, utstyrt med et innvendig filter (500 l/t) og varmekolbe, en rot og et par planter, samt noen steiner. Ellers er oppdrettskaret sparsomt dekorert.

Da hunnene var stinne av rogn, forsøkte jeg å få disse til å legge sine egg ved kalde delvannbytter. Da dette ikke lyktes etter en tid, senket jeg vannmengden til 1/3 av normalt og satte opp temperaturen med 2 grader til 26 C. Økte hardheten til 4 GH og PH til ca 7. Matet veldig sparsomt med flakfor. Dette for å simulere en

tørketid etterfulgt av regntid. Etter ca 3 uker, fylte jeg karet til normal vannstand med kaldt vann som etter dette holdt ca. 17 grader. Ph og hardheten senket seg da til ca. 6 PH og 1 GH. Varmekolben ble innstilt på 24 grader. Økte i tillegg vannstrømmen med ei ekstra pumpe som tok 150 liter i timen. Begynte deretter å mate med levende hvite myggglarver, samt fryst artemia og røde myggglarver. Fortsatte å bytte kaldt vann annenhver dag og matet mye. Om dette mer grundige regntidssimuleringen er nødvendig for å få denne Corydoras til å begynne eggleggingen betviles, men det funket i alle fall for meg, etter kun å ha prøvd med kalde delvannbytter uten resultat.

Den 5 dagen da jeg kom hjem fra jobb, var det 10 egg klistret på den ene glassveggen, tett under vannstanden. Befruktede egg som med Corydoras ellers, er mørke i midten og lysere utover. Eggene var på ca 2 mm størrelse.

Eggene ble så fjernet og lagt i et 10 liters yngelkar. Denne ble fylt med ca 5 liter vann og var ellers kun utstyrt med en luftstein. Etter 5 dager i 24 grader var eggene klekt og yngelen så ut som egg med hale som svømte rundt i karet. Etter noen dager var plommesekken borte og de var klare til å ta nyklekket artemia.

2 dager etter at eggene var klekt ble ytterligere 15 egg lagt på glassruten i oppdrettskaret, som ble flyttet på samme måte som tidligere..

Vannet i yngelkaret ble hver dag skiftet ut med ca. 90 % nytt temperert vann, og karet ble rengjort 1 gang i uka for å fjerne belegg og hindre bakterieproblemer i karet. På denne måten vokste yngelen raskt og ble holdt friske.

På 4 uker var de største ca 1 cm lange. Oppdaget også 5 stk yngel i oppdrettskaret som ble klekket fra egg som jeg overså. Dette kom av at de også legger noen egg nede i grusen som er vanskelige å oppdage.

Etter ca 2 måneder var samtlige unger en miniatyrutgave av sine foreldre. Samtlige har fått den mørke stripen gjennom øyet og den oransje fargen. Og ser tydelig at stripen langs ryggen begynner å dannes. Duplicareus`ene legger nå egg regelmessig hver 2-3 uke. Gjennomsnittlig legges 15-20 egg hver gang, og som mest 40 egg, men da var begge hunnene aktive.

Disse fiskene har ikke bare for meg vært interessante og pene å se på, men også gitt noen tusen kroner i salg av yngel, samt et fint grønt førstegangsuppdretts diplom i skuffen.

Prisen i dag har nå gått ned mye siden jeg først anskaffet de i 2002, så kan anbefalle disse på det sterkeste neste gang du ser noen i din lokale akvariebutikk.

Fotnote: Kjøpte meg 5 stk på siste storauksjon for 150 spenn, da jeg kjøpte mine fra Lars (Jan Holth) kostet de 195 kr stk. for 6-7 år siden).

Nytt utseende!

Som ikke helt nybakt redaktør er dette nummeret av Akvarianeren det 6. jeg lager. Hittil har vi fått det trykket på Tøyen Trykk AS, hvor vi har hatt en ganske gunstig avtale.

Til tross for denne avtalen, så koster det en god del å gjøre klar trykkplater, særlig for farger, som trenger 4 plater. Vi er såpass nøysomme at vi nøyer oss med en slik farge-side. Den er i størrelse A3, noe som gjør at vi kan ha farger på omslaget, og på to A5-sider som henger sammen inne i bladet. Det at det er begrensninger på hvor fargebilder kan plasseres, gjør at det av og til blir ganske vanskelig å få plassert bilder pent - ofte må de settes på en annen side enn der de egentlig hører hjemme i teksten.

Det tar også tid å få trykket bladet. Hvis jeg sender filene til trykkeriet søndag kveld, så er bladet normalt klart på fredag ettermiddag samme uke. Men det har også hendt at trykkeriet har hatt problemer - til jubelsymposiet så hadde en av trykkmaskinene deres gått i stykker, og ble reparert dagen før symposiet ble holdt. Men de gjorde sitt ytterste for at vi skulle få bladet i tide, de gjorde

det ferdig på lørdag, slik at jeg kunne ta en tur fra hotellet og hente det.

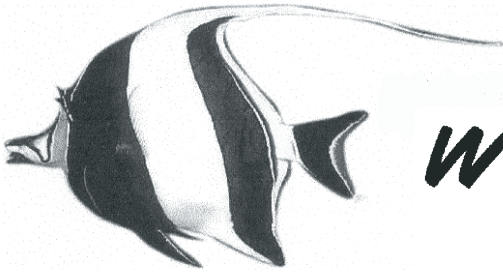
Fargelaserprintere har falt mye i pris den senere tiden. Vi har derfor vurdert om det er på tide å ta hele produksjonen av Akvarianeren i egen hånd, og dette nummeret er resultatet av det valget. Vi har altså gått til innkjøp av en fargelaserprinter. Fordelene er: Mindre utgifter pr. nummer, til tross for de lave prisene vi allerede har, senere deadline, og ikke minst: Vi kan bruke farger akkurat der vi ønsker det. Ulempen er selvfølgelig at nå må vi trykke/stifte/brette alt sammen selv, men fordelene med å ha total kontroll selv, (og ikke minst lavere utgifter) gjør at vi tror dette skal gå bra.

Papirkvaliteten vil endre seg litt. Tøyen Trykk bruker 120g bestrøket papir på alle sidene, det er nødvendig å bruke samme papir i hele bladet når både omslaget og en innside skal trykkes på samme ark.

Dette nummeret er trykket på 100g papir som er glattere enn vanlig 80g kopipapir, omslaget er trykket på 135g coated silk.

Øyvind





WEBZOO AS

WWW.WEBZOO.NET

Er du spesialist eller nybegynner? Du finner alt du trenger hos webzoo.net

Vi har det som skal til for at du skal lykkes med ditt akvarie. Vi har utstyr til saltvann, plante, oppdrett, selskapsakvarier etc.

For planteakvarier fører vi bla. varmekabler, bunnlagsnæring, CO₂-systemer, flytende plantenæring, tilleggs lysrør sett, riktig lysrør, metallhalogen armaturer og lyskilder.

Vi fører et stort utvalg av reservedeler til Eheim.

Et stort utvalg innen kvalitetsbøker sikrer deg god og riktig informasjon i tillegg til en hyggelig stund.

Vi fører Tetra, Akvastabil, Eheim, Aquatic Nature, Supreme, Wardley, Aquarium Systems, Bioplast, Deltec, OSI, AquaEl, AquaLux, Back To Nature, Dupla, Selze, Aqualine Buschke, Salifert, Sylvania, Amtra, Aqua Medic, Aquabee, Mackay, Aqualog, Hobby, JBL, Vector, Arcadia og Muller & Pflege. ESHA, HS- producte. Bresslein produkte. Mergus, Cichlid press etc.

Ancistrus fight

Ivar Bernhardsen

Jeg hadde for en stund siden ett meget produktivt ancistrus par. De lekte hver tredje uke og hannen var veldig flittig i sin omsorg for eggene, og for yngelen inntill de ble fritt-svømmende.

I tillegg til dette paret hadde jeg en ekstra hann som gikk i det samme 150L karet. Denne hannen var ca halve størrelsen til sjefshannen og den lille fikk selvsagt ikke være med på leken. Den store herset en god del med den lille, dvs den tiden han ikke oppholdt seg inne i hulen og passet på egg og yngel. Dersom den lille nærmet seg hulen ble den straks jaget rundt i karet en runde eller to.

Imidlertid førte all omsorg for egg og yngel til at den store hannen ikke fikk spist noe særlig i det hele tatt. Den lille hannen var svært flittig og spiste alle proteinene han fikk servert, og han vokste skikkelig fort. Etterhvert som han ble større, ble han også mer og mer frempå ovenfor hunnen. Dette merket den største karen og grisebanka sin mindre arts-frende enda mer enn før! Problemet var at den store var slik en ypperlig far at han fortsatte å neglisjere sin sultne mage til fordel for egg og yngelpleie.

Etter hvert var ikke den lille hannen, fullt SÅ liten lenger og bestemte

seg en vakker dag for å utfordre den store. Begge to sugde seg fast på frontruta, side om side, og så begynte fighten: Hann ancistrusene har skikkelig taggete gjeldelokk og disse festet de to kara i hverandre. Med gjeldelokkene heftet sammen i hverandre, begynte å bryte som bare det. De holdt på i mange minutter, tok en pause der de gjeldet som om vannet skulle holdt 50 grader, og så fortsatte de. Etter ca 10 minutter klar- te den store hannen å bryte løs den lille fra glasset. Den lille hang da i løse lufta (eller vannet...), heftet fast i gjeldelokkene til den store. Den store holdt triumferende den lille i den posisjonen i sikkert 10 - 15 sekunder før han slapp taket. Slagen svømte den lille unna og gjemte seg skamfull under en rot. Storkaren dro tilbake til hulen og koste seg der.

Den lille hadde imidlertid ikke fått nok bank og i løpet av de neste dagene ble han grisebanka igjen og igjen.

Etter noen dager lyste jeg med lommelykt inn i hulen der eggene ble lagt for å se om de hadde lekt igjen, det var nemlig på tide nå. Det jeg da fikk se, foruten egg, var den lille hannen! Storkaren gjemte seg skamfull bak en rot, hegemoniet

hans var over, på tross av at han fortsatt var ca en cm større en den lille. Nå var det den lille som jaget den store rundt i karet hele tiden, som takk for sist - på tross av at han egentlige burde holdt seg hjemme og passet på eggene...

De hadde tydeligvis hatt en fight der den lille hadde vunnet og stukket av med dama. Hunnen, den primitive røya, hadde altså da latt seg lokke av den yngre vinneren, som nå viste seg å være en usedvanlig dårlig far: Han kastet ut eggene av hulen gang på gang, bare for å leke med hunnen på nytt fortest mulig. Forståelig, javel, men det gikk jo utover meg som ikke lenger hadde 100 ancistrus i måneden å selge for 15 kr stk!!! Jeg hadde mest lyst til å koke den lille j*****, men jeg er er jo egentlig ikke fullt SÅ slem så jeg tok han heller ut av karet og håpet på at den store hannen skulle finne sammen med hunnen igjen. Men nei, den store var ikke bare en god far, han hadde også utmerket smak når det gjaldt damer, for å ikke snakke om stolthet, så han flytta inn i hulen sin men holdt hunnen langt unna seg! Igjen gikk jo imidlertid dette ut over meg og lommeboken min da...

Etter lang tid døde storkaren, antageligves pga brutte illusjoner når det gjaldt det annet kjønn, og den lille hannen fikk flytte tilbake til hunnen (som nå var oppblåst av rogn!). De startet umiddelbart å leke, men lært hadde han ikke gjort, eggene ble på

nytt kastet ut, og det skjedde igjen gang på gang...

Moralen i denne historien kan deles opp i to:

1. Moralens til damene er: Om to karer sloss om deg så er han som taper snill, grei og en god far, han som vant er bare ond!

2. Moralens til kara er: Tap med vilje, damene har lest punkt en!



Snobbete stingsild pynter hjemme

Kristin Straumsheim Grønli, Journalist Forskning.no

Stingsilda pynter i stua, har norske forskere oppdaget. Og hunnfisken legger ingen egg med mindre det er ryddig.

Dersom en trepigget stingsildhann får fatt i blanke småting som paljetter eller folie, dekorerer han reiret sitt med dem.

Hunnstingsilda foretrekker nemlig hanner med fargerike og glitrende boliger.

Rød folie er favoritten

Sara Östlund-Nilsson og Mikael Holmlund ved Universitetet i Oslo har gjort forsøk med stingsilda i laboratorium. Hannens favorittpynt er røde pinner med folie.

Stingsilda ble også tilbudt blå perler, og blå og sølvfargede pinner med folie, men rødt slo best an.

Forskerne oppdaget at hunnene brukte nesten 90 prosent av tida på å svømme rundt og inspisere de glørete reirene heller enn de vanlige kjedelige konstruksjonene.

Markerte inngangen

Ute i havet vever hannen tunneler av sjøgress eller kvister. Hunnene legger eggene sine i disse tunnelene, og hannen passer på dem til de klekker.

Utgangspunktet var at forskerne oppdaget at hannene i en populasjon av trepigget stingsild på vestkysten av Sverige markerte reirenes inngang med alger i en annen farge enn resten

av reiret – en tydelig dekorasjon.

Utstyrt med blanke foliepinner og paljetter i laboratoriet, gjorde stingsilda reirene om til de reneste luksushjem. Dette gjør ikke reiret akkurat usynlig for fiender – det fungerer tvert imot som et skilt som sier "her er jeg!". Hva er egentlig vitsen med det?

Foreldreomsorg

Forskerne mener reirdekorasjonen kan være viktig for evolusjonen av foreldreomsorg i denne arten: dersom hannene averterer sine evner som gode fedre ved å ornamentere reirene sine, vil de få paret seg mye mer enn hanner med kjedelige reir.

Det sirlige vedlikeholdet og den kunstneriske pyntingen reklamerer for hannens evne til å bygge og ivareta et reir, og hannen prøver gjerne å stjele pynten fra naboen i sine anstrengelser for å sjarmere damene.

Ornament utenfor kroppen

I paringssesongen blir magen hos friske hanner dyp rød, og hunnene sikter seg inn mot de mest rødmussede sjarmørene.

- Ved å bygge med den samme fargen er det mulig at hannene skaper et ornament utenfor sin egen kropp, spekulerer Iain Barber ved University of Wales i Storbritannia overfor journalen Nature.

Legger eggene i ryddige hjem

Han har forsket på stingsilda selv, og funnet ut at hunnene også foretrekker ryddige reir – kompakte strukturer med få løse ender. Hannene holder reiret sammen ved å produsere et limstoff som de bruker som sement.

Ryddige reir signaliserer at hannen har mer enn nok av limet, og dermed også at han er sunn og frisk. Pynnten kan også være strategisk plas-

sert for å vise hunnene veien inn.

Første oppdagelse av fisk som pyn-ter

Mange forskjellige typer hannfisk bygger reir for avkommet sitt, men den trepiggede stingsilda er den første som har blitt avdekket som snobbete.

Funnene kan kanskje inspirere til å undersøke andre arter for å undersøke om dette er et mer generelt fenomen.

Stingsild

Trepigget stingsild blir ofte bare kalt stingsild. Den er vidt utbredt og finnes både i salt-, brakk- og ferskvann.

Stingsilda opptrer helst i stim og da på svært grunt vann. Enkelte individer av arten kan vandre mellom ferskvann og saltvann.

Stingsilda blir størst i sjøen og kan oppnå en lengde på 20 cm. Den blir sjelden mer enn tre år gammel.

Piggene på ryggen har den for å beskytte seg mot byttetetere. Blir den svelget av en større fisk, spiler den ut piggene og setter seg fast i munnen på fisken.

Det er fem kjente slekter av stingsild på den nordlige halvkule, tre av dem (med én art hver) lever i Skandinavia:

Trepigget stingsild, nipigget stingsild og tangstikling.



Tricogaster tricopterus, Blå og gul gurami

Ivar Bernhardsen

Blå gurami, marmorgurami og gul gurami er samme art, *T.tricopterus*. I tillegg er det også en håndfull andre populærnavn på denne fisken. Gullgurami og Marmorgurami er en oppdrettsvariant av Blå gurami og finnes ikke i vill form. I naturen er heller ikke den "naturlige" blå varianten særlig blå... grå er nok en mer nøyaktig beskrivelse. De blir opptil 15 cm, og er normalt ganske fredelige, men ved leken blir hannene ofte så voldsomme at t.o.m. de fleste ciklider i samme størrelse skvetter unna i en blanding av frykt og beundring!

De spiser det meste av tørrfôr bare det passer inn i fiskens relativt lille munn. Normalt spiser de fra overflaten, maten bør derfor flyte. Individuer som er godt tilvent karet kan imidlertid begynne å spise fra bunn selv om dette egentlig strider mot deres normale adferd.

Arten er veldig hardfør, tåler ekstremt dårlig vann og oksygeninnholdet i vannet er nærmest uinteressant: De har ett organ, labyrintorganet, som muliggjør oksygenopptak fra luften over vannspeilet. De trenger altså ikke O₂ fra vannet, faktisk så MÅ de ha luft fra overflaten. Forsøk har vist at de dør dersom det ikke er rom mellom overflaten og dekkglasset. Labyrintorganet gjør fiskene sensitive for stor temperaturforskjell mellom vann og luft. Dekkglass bør derfor benyttes for å unngå sykdom.

Arten er ganske lett å oppdrette. Det å få i gang en lek er ikke noe problem, ynge-

len krever imidlertid litt ekstra omsorg. Hannen bygger ett skumrede i overflaten. Han lokker deretter hunnen med seg og det legges flere hundre egg. Hunnen må flyttes etter leken da hannen blir veldig aggressiv når han passer på egg og yngel. Hannen bør tas ut etter at yngelen er fritt-svømmende ellers blir han fort nervøs og kan spise opp yngelen. Eggene klekker etter 2-3 dager og yngelen er fritt-svømmende ett par dager etter det. Yngelen tar ikke artemia før etter ca 1 uke. Infusorier eller pulverisert flakfôr bør benyttes den første tiden. Baby fish food "E" for egglayers fungerer utmerket som startfôr.

For å få fiskene i lek bør temperaturen heves til omkring 29-30 grader. Det må ikke være bevegelse i overflaten som ødelegger skumredet. Som nevnt tåler arten veldig dårlig vann, og filteret bør fjernes både p.g.a. skumredet og for at yngelen ikke skal suges inn. Dekkglass er så godt som nødvendig. Vannstanden bør reduseres til ca 2/3 av karets høyde. Finbladete planter er en fordel da hannen liker å bygge skumrede blant disse. Ett par trenger ikke særlig stort akvarium til leken. Det er stort sett ikke noe problem å få satt i gang lek dersom forholdene er som nevnt her, men hunnen og hannen kan skilles ad en periode.

De kan produsere ett firesifret antall yngel, så man bør være forberedt på dette og ha ledig oppføringskar av en betydelig størrelse ca 4-6 uker etter klekkingen.



OSLO AKVARIKLUBB

Oslo Akvarieklubb er en forening for akvarieinteresserte i Oslo-området. Klubben ble stiftet i 1929 og er Norges eldste akvarieklubb. Som medlemmer kan opptas personer over 12 år. Klubben avholder medlemskveld hver måned, bortsett fra i juli og august. Medlemskvelden avholdes vanligvis den første torsdagen i måneden kl 1900 rom 206 og 207 i Oppsal Samfunnshus.

Kontaktperson:

Per Christian Hasselgreen.
e-post pch@getmail.no
Tlf. 22 65 05 69

Web: www.akvarieklubb.no

Klubbens bankkonto:

0540 08 24306

Kontingent:

Seniorer: kr 350,-
Juniorer (under 16 år): kr 175,-

Adresseendringer:

Anne Waal (kasserer)
Veibygate 13, 2010 Strømmen
e-post: kasserer@akvarieklubb.no

Styret**Leder:**

Per Christian Hasselgreen,
Karl Staffsvei 1, 0665 OSLO
e-post: pch@getmail.no
Tlf. 22 65 05 69

Nestleder:

Ivar Bernhardsen,
Mellombølgen 42, 1155 Oslo.
e-post: ivar.bernhardsen@getmail.no

Sekretær:

Jim Nordli

Kasserer:

Anne Waal,
e-post: kasserer@akvarieklubb.no

Styremedlem:**Oppdrettsansvarlig:**

Per Christian Hasselgreen,
e-post: pch@getmail.no

WEB redaktør:

Øyvind Tryti
e-post: oyvind@mejiatryti.com

Returadresse:
Oslo Akvarieklubb
v/Anne Waal
Veibygata 13
2010 Strømmen



NORGE



P. P.

