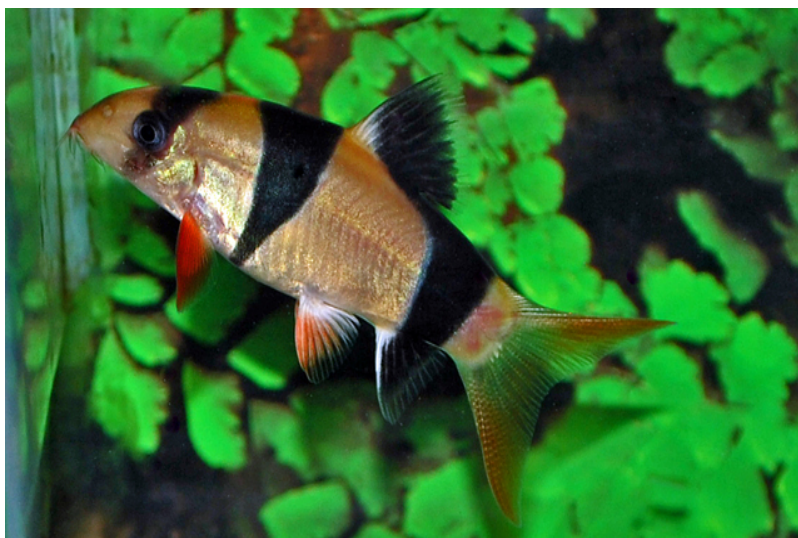




# Visbijsluiter



***Botia & Modderkruiper***

**Ruinemans Aquarium B.V.**  
**WHOLESALE OF ORNAMENTAL FISH**

[www.wuinemans.com](http://www.wuinemans.com)  
[info@wuinemans.com](mailto:info@wuinemans.com)

**Branches**  
Miami Florida USA  
Manaus Amazonas Brasil

## Algemeen

Botia's en modderkruipers zijn er in verschillende vormen en grootte's. Verdiep je van tevoren in de vissen die je aan wilt schaffen. Zo wordt een chromobotia macracanthus tussen de 20 en de 30 cm en is een robuuste vis en blijft een Pangio kuhlii onder de 10 cm en is een smal, aalachtig visje. Veel van deze vissen hebben een bepaalde vorm van zelfverdediging in de vorm van stekels bij het oog of in de vinstralen. Deze kunnen ze bij gevaar op zetten om vijanden af te schrikken.

## Varianten

Botia's en modderkruipers zijn veel als wildvang te verkrijgen. Gelukkig komt er ook steeds meer nakweek op de markt. Gekweekte kleurvormen zijn er niet veel in deze categorie hoewel er wel albino varianten zijn te vinden.

## Van Nature

Botia's en modderkruipers komen met name uit Azië (China, Thailand, Indonesië). Hier zijn ze te vinden in kleinere stroompjes maar ook in de grotere rivieren.

## Huisvesting

Bij het opzetten, inrichten en onderhouden van een aquarium komt heel wat kijken. In de praktische informatie over 'het tropisch zoetwateraquarium' leest u hoe u dat aan kunt pakken en worden de gebruikte termen nader uitgelegd. U kunt kiezen voor een bak met een specifiek biotoop of bijvoorbeeld een gezelschapsaquarium houden. Kies dan geen soorten die elkaar lastig vallen of elkaar als voedsel zien. Vissen hebben ruimte nodig heen en weer te kunnen zwemmen. Daarnaast gebruiken vissen andere lagen van het aquarium. Er zijn vissen die alleen in de onderste zone, midden zone of bovenste zone van het aquarium zwemmen. Informeer goed naar het benodigde formaat van uw aquarium voor de vissoort die u wilt aanschaffen. Denk hierbij zowel aan centimeters als aantal liters. Verdiep u ook in de watertemperatuur, pH-waarde, KH, DH aangezien dit verschilt per vissoort. Een waterfilter en verlichting horen ook tot de basisuitrusting van het aquarium. Planten zijn soms nodig om vissen schuilplaatsen te bieden. Drijfplantjes zorgen voor een wat schemerige omgeving, waar sommige vissen zich van nature prettig voelen omdat die niet van fel licht houden. Ook helpen planten om de waterkwaliteit op peil te houden. Als u ook wilt kweken met vissen dan kan het soms voorkomen dat er andere eisen worden gesteld aan het water. Wat betreft botia's en modderkruipers is de bodemsamenstelling wel iets om rekening mee te houden. Omdat ze hun voedsel veelal uit de bodem halen mag de bodemstructuur niet te grof zijn en mag zeker geen scherpe delen bevatten. Tijdens het eten kunnen ze nogal enthousiast op zoek gaan naar voedsel en hierbij de bodem wat omwoelen. Hierdoor kan het water wat stoffig worden. Het is dus belangrijk voldoende filtercapaciteit te hebben om dit een beetje in de hand te houden. Zorg met de inrichting van het aquarium voor deze dieren voor voldoende schuilgelegenheid in de vorm van hout en stenen. Bij gebrek aan schuilgelegenheid kunnen ze nerveus en schrikkerig gedrag vertonen en sommige soorten zelfs agressief.

## Verzorging en Hanteren

Dagelijks moet u de vissen even bekijken om te zien of ze gezond zijn. Controleer ook de watertemperatuur en verwijder eventuele voedselresten. Haal elke week losse plantenresten weg. Test geregeld het water met testsetjes die u in de dierenspeciaalzaak kunt kopen. Belangrijk zijn daarbij vooral de zuurgraad (pH), de hardheid en de hoeveelheid ammonium, nitriet en nitraat. Bij een goed

werkend filter zijn ammonium en nitriet niet meetbaar aanwezig. Nitraat kan het gemakkelijkst uit het water worden verwijderd door water te verversen. Ververs daarom regelmatig, afhankelijk van de gemeten waterkwaliteit. Maak het mechanische deel van het filter regelmatig schoon door te spoelen in het oude aquariumwater. Maak indien nodig de ruiten schoon. Gebruik attributen die voor het aquarium bestemd zijn, zoals een emmer en schepnetje, alleen voor het aquarium en niet voor andere huishoudelijke activiteiten. Was altijd uw handen nadat u met het aquarium bezig bent geweest. Gebruikt u een hevelslang, zorg er dan voor dat u geen water binnen krijgt. Sommige visziekten zijn ook besmettelijk voor mensen.

## Voeding

Botia's en modderkruipers zijn over het algemeen carnivoren hoewel ze ook wel wat plantaardigs nodig hebben. Dierlijk voedsel in de vorm van muggenlarven en tubifex hebben dus de voorkeur. Ze zullen het voedsel met name van de bodem opnemen. Het is dus ook zaak er voor te zorgen dat er voldoende voer overblijft voor deze vissen zodat ze niet vermageren. Droogvoer wordt ook met graagte genomen, zowel vlokken, granulaat als de voor bodembewoners bestemde tabletjes.

## Voortplanting

Botia's en modderkruipers zijn over het algemeen vrijleggers. De ene soort kan spontaan tot voortplanting komen in het gezelschapsaquarium terwijl voor de andere soort allerlei kunstgrepen toegepast moeten worden om ze na te kweken.

## Ziekte aan Aandoeningen

Om botia's en modderkruipers gezond te houden is het erg belangrijk om te zorgen voor een goede waterkwaliteit en goede voeding. Stress kunt u voorkomen door de vissen zoveel mogelijk met rust te laten en een vast dagpatroon aan te houden. Zet geen soorten bij elkaar die elkaar lastigvallen. Tekenen van gezondheidsproblemen zijn een doffe of aangetaste huid, geknepen vinnen, een afwijkende lichaamsvorm of een afwijkende manier van zwemmen (bijvoorbeeld schommelend of scheef). Vissen kunnen last krijgen van parasieten. Voorbeelden van parasitaire huidaandoeningen zijn witte stip en fluweelziekte. Op de kieuwen kunnen eencelligen zoals Trichodina en Ichthyobodo en kieuwwormen zoals Dactylogyrus of Gyrodactylus voorkomen. Deze laatste zetten zich in de kieuwen vast met haakjes, waardoor het weefsel beschadigt en er infecties ontstaan. Ook in de darmen komen parasieten voor, waaronder verschillende wormen en flagellaten. Bacteriën kunnen diverse visziekten veroorzaken. Een voorbeeld is columnaris ziekte. Dit leidt tot oppervlakkige aantasting van de huid en kieuwen, die zich snel uitbreidt tot een ernstige ziekte. Het is lastig te behandelen. Vissen-TBC wordt veroorzaakt door de bacterie Mycobacterium marinum. Deze tast de organen van de vis aan en veroorzaakt granulomen, kleine geelachtige bolletjes tussen en in de organen. Bij de mens kan deze bacterie zwemmersgranuloom veroorzaken, een ziekte met huidwondjes waar een lange antibioticakuur voor nodig is. Infecties door bacteriën zijn vaak secundair: ze zijn dan een gevolg van verminderde weerstand (bijvoorbeeld door stress), een beschadigde huid of een aantasting van de slijmlaag van de huid door een slechte waterkwaliteit. Een voorbeeld hiervan is vinrot. Bij dergelijke gevallen is het belangrijk om niet alleen de aandoening te verhelpen, maar vooral ook om de primaire oorzaak op te sporen en te corrigeren. Vaak kunnen vissen door een snelle behandeling weer herstellen. In de dieren- of aquariumspeciaalzaak kunt u terecht voor algemeen advies over ziekten en mogelijke behandelwijzen. Ook vindt u hier enkele middelen om ziekten te behandelen. Zorg er wel voor dat u lang genoeg doorgaat met behandelen, zodat alle ziekteverwekkers gedood worden. Er zijn in Nederland ook dierenartsen die gespecialiseerd zijn in vissen. Is laboratoriumonderzoek nodig dan kunt u contact opnemen met het visziektenlaboratorium van

CVI in Lelystad. Botia's hebben geen schubben en lijken vaak wat gevoeliger te zijn voor huid parasieten en witte stip.

## Benodigde Ervaring

Voor het op een verantwoorde wijze houden van botia's en modderkruipers is, afhankelijk van de vissoort, soms specifieke ervaring nodig. Zorg dat u zich van tevoren goed informeert over het opzetten van een aquarium en de vissoorten die u wilt gaan houden.

## Aanschaf en Kosten

Botia's en modderkruipers kunt u kopen bij de aquariumspeciaalzaak. Let er bij het kopen van vissen op dat ze uit schone bakken met gezonde dieren komen. Kies de meest actieve vissen. Let erop dat de vissen een mooie schone huid hebben en niet mager zijn. Laat de dieren geleidelijk wennen aan de nieuwe wateromstandigheden, nog beter is het om nieuwe vissen in een quarantainebak te plaatsen. De prijs van vis is zeer divers. Er zijn tussen van een enkele euro tot vele honderden eurp's. De opstartkosten van een aquarium hangen af van de grootte van het aquarium en de gewenste techniek. Terugkerende kosten zijn die voor voer, testsetjes, filtermateriaal en energie voor verwarming en licht. Daarnaast kunt u voor kosten komen te staan als er ziekten in het aquarium ontstaan.