herpy

GRODOR

Chapa Bug-eyed Frog

Theloderma bicolor

Theloderma bicolor är en liten, mossgrön groda från de fuktiga bergsskogarna i norra Vietnam och södra Kina. Den är tillplattad och täckt av knöliga vårtor, så att den nästan försvinner bland mossa och lav. Arten är nattaktiv och behöver ett svalt, fuktigt terrarium med en vattendel, eftersom den inte tål värme. Skötseln liknar övriga mossgrodors, men flera avelsuppgifter är lånade från släktingar inom släktet.

Familj: Rhacophoridae Tidigare namn: *Rhacophorus leprosus bicolor; Rhacophorus bicolor*

FAKTARUTA

DJURET

Vuxenstorlek	**4-6 cm** nos-kloaklängd
Livslängd	**5-10 år**
Aktiv	**På natten**
Levnadssätt	**Trädlevande**
Biotop	**Bergsskog och klippterräng**
Hudgift	**Inget känt**
Svårighetsgrad	**Viss erfarenhet**

SKÖTSEL

Min. terrarium	**50 × 30 × 40 cm** L × B × H för 4 vuxna djur
Temperatur, dag	**16-20 °C**
Temperatur, natt	**13-18 °C**
Luftfuktighet	**80-90 %**
Vatten	**Vattendel** djup 5-10 cm
UVB	**Valfritt** Fergusonzon 1
Föda	**Insekter**
Hålls	**Parvis eller i grupp**

AVEL

Fortplantning	**Äggläggande**
Utveckling	**Grodyngel i vatten**
Äggläggning	**På blad ovanför vatten**
Könsmogen	**8-10 mån.**
Ägg per läggning	**3-25**
Kläckning	**9-22 dagar**
Larvtid	**75-180 dagar** från kläckning till metamorfos
Larvföda	**Färdigfoder**
Yngelvård	**Ingen**

SKYDD OCH PAPPER

CITES	**Ej listad**
IUCN	**Livskraftig (LC)**

Om arten

Theloderma bicolor är en liten groda i släktet *Theloderma*, som i hobbyn kallas mossgrodor. Kroppen är tillplattad, och huden på ryggen är mycket skrovlig med stora, framträdande vårtor bland purpurröda knölar. Ryggen och lemmarnas ovansida är ljusgröna till olivgröna, och lemmarna har tvärband i mörk oliv och lila. Från armhålan och ner längs låret är huden svart med oregelbundna gulgröna teckningar, medan buken är slät och mörkbrun med vita fläckar. Vidhäftningsskivorna på fingrar och tår är orangeröda. Artnamnet *bicolor* betyder tvåfärgad.

Honorna blir vanligen omkring 5 cm från nos till kloak, och stora honor når 6 cm. Hanarna är mindre, har en inre strupsäck och en gulaktig till rosa parningsskiel på första fingret. Livslängden är inte dokumenterad för arten; siffran i rutan är lånad från *Theloderma asperum*, och mossgrodor kan i allmänhet bli många år i fångenskap.

Giftig hudsekret är inte beskriven, men tvätta alltid händerna före och efter kontakt med en groda eller terrariets vatten. Arten passar för att titta på, inte för att ta upp. Den beskrevs 1937 av René Léon Bourret som en underart till *Rhacophorus leprosus* och har senare hetat *Rhacophorus bicolor*.

Utbredning och livsmiljö

Theloderma bicolor är beskriven från Sa Pa i provinsen Lao Cai i nordvästra Vietnam. Den lever i bergsskog på 1.400-1.800 meters höjd i norra Vietnam, från Lao Cai söderut till Quang Tri, och i centrala och sydöstra Yunnan i Kina.

Utbredningen är liten och knuten till ett höglandsområde med få lämpliga livsmiljöer. Beståndet har minskat kraftigt i Vietnam men är starkare i Kina. Djuren i hobbyn kommer från import från Vietnam och förökas numera regelbundet i fångenskap; uppfödda djur är därför det rätta valet.

> **Naturlig utbredning:** Vietnam och Kina.

LIVSMILJÖ

Theloderma bicolor lever i städsegrön bergsskog med små till medelstora träd och i mosstäckt regnskog. Den sitter på växter med breda blad nära träden och vid bäckar och förekommer också i kalkstensraviner. Äggen läggs ovanför vattenlinjen i vattenfyllda håligheter i träd och växter, så att grodynglen faller i vattnet när de kläcks.

Klimatet på höglandet är svalt och fuktigt med en sval, något torrare årstid och en varmare regntid. Grodorna håller sig nära vatten och i fuktiga håligheter året runt. Arten är klassad som livskraftig (LC), men den bedömdes som hotad fram till 2022. Skogsavverkning, jordbruk och vattenkraftverk är de största hoten.

Skötsel

TERRARIET

Skötseln av *Theloderma bicolor* liknar den för släktingarna *Theloderma corticale* och *Theloderma asperum*, men arten ska hållas svalare. Den trivs bara i ett terrarium där temperaturen kan hållas låg. Ett terrarium på 50 × 30 × 40 cm (längd × bredd × höjd) passar för en liten grupp på fyra djur. Terrariet ska ha en fast vattendel och ett tätt växttäcke.

Inreds det som ett paludarium: korkrör och korkplattor på snedden över vattnet, grenar, mossa och växter som pothos, fredskalla och vattensallat. Korkrör med en invändig diameter på minst 7 cm, som står delvis i vattnet, används både som gömställe och för äggläggning. En droppvägg av kork eller konstgjord klippa, där vatten rinner ner över ytan, efterliknar kalkstensravinerna. Gör det enkelt att ta sig från vatten till land, så att nyomvandlade ungar kan klättra upp. Locket ska hålla kvar fukten men ha ventilation. Nya djur sätts i karantän i sex veckor.

Läs mer: Karantän och hygien

TEMPERATUR

Arten är en bergsgroda och tål inte värme. På dagen ska det vara 16-20 °C och på natten 13-18 °C, vilket passar klimatet på höglandet. Kortvarigt tål den ner till omkring 10 °C. Över 25 °C är en varningssignal, och över 27 °C kan grodorna dö. Kan terrariet inte hållas under 25 °C på sommaren är arten inte lämplig.

Mät med en digital termometer och håll terrariet borta från sydvända fönster och värmekällor. Värmelampor hör inte hemma här. Varma dagar hjälper det att duscha med kallt vatten, isbitar av osmosvatten i vattendelen, en fläkt framför terrariet eller ett kylelement. Arten behöver ingen egentlig vintervila.

Läs mer: Vintervila och årstider

LUFTFUKTIGHET OCH SPRAYNING

Luftfuktigheten ska vara 80-90 %, och aldrig under 60 %. Vattendelen håller en stor del av fukten, så täta duschningar behövs inte: duscha två till tre gånger i veckan med kallt vatten, så att spillning sköljs av kork och glas ner i vattnet, och oftare varma dagar, eftersom det också kyler. Mossa, löv och växter håller botten fuktig. Luften får inte stå helt stilla, så ventilationen måste fungera.

Läs mer: Luftfuktighet, sprayning och ventilation

VATTEN OCH VATTENKVALITET

Vattendelen är en fast del av terrariet. Ge 5-10 cm vatten med korkplattor och korkrör som land och gömställe. Använd osmosvatten tillsatt med mineraler för amfibier, och tillsätt tannin från blad av *Terminalia catappa*, ekblad eller en tanninhaltig vattenbehandling, så att vattnet får en tebrun färg. Ström och filter behövs inte, och för rent vatten kan ge ögonproblem. Byt ungefär två tredjedelar av vattnet varannan till var tredje vecka. Drunknade foderdjur tas bort vid vattenbytet.

Läs mer: Foderdjur: hållning och avel

LJUS OCH UVB

Arten är nattaktiv, så ljuset är främst till för växterna. Ett lysrör på 6.500 K i 12 timmar om dagen räcker för växter som pothos och fredskalla. Ett svagt UVB-rör för skuggarter (Ferguson-zon 1) är valfritt, och grodorna ska alltid kunna dra sig undan i skugga. Ljuset får inte värma upp terrariet. Ett dämpat rött nattljus eller en månlampa gör det möjligt att se grodorna när de är aktiva.

Läs mer: Ljus och UVB

UTFODRING

Theloderma bicolor äter levande insekter. Använd syrsor som bas, kompletterade med vaxmalslarver, dubia-kackerlackor, flugor och soldatflugelarver. Foderdjuren får högst vara lika långa som avståndet mellan grodans ögon. Pudra fodret med kalk med D3, växelvis med ett multivitamin och ibland A-vitamin.

Mata strax efter att ljuset släckts, när grodorna blir aktiva. Lägg fodret på korkrör och -plattor, eller sätt ut en liten foderskål som flyter på vattnet, så att syrsor inte drunknar. Vuxna djur får fyra till sex foderdjur två till tre gånger i veckan. Överutfodring ska undvikas.

Läs mer: Kalk, vitaminer och tillskott

BETEENDE OCH HANTERING

Theloderma bicolor sitter på dagen gömd bland växter och i kork och kommer fram när det blir mörkt. Djuren kan hållas i par eller i en liten grupp på tre till fyra, om terrariet har tillräckligt med plats och gömställen. Hanarna ropar på natten med ett mjukt, tutande läte som kan höras i ett tyst hus.

Arten lämpar sig inte för att hanteras. Ska ett djur flyttas, använd en liten, fuktig behållare, eller ta det med våta, rena händer. Håll inte arten tillsammans med andra grodarter.

Avel

KÖNSMOGNAD OCH KÖNSBESTÄMNING

Könsmognaden är inte dokumenterad för arten; siffran i rutan är lånad från *Theloderma corticale*, där djuren är könsmogna efter åtta till tio månader. Först då syns könet. Honorna är störst, och hanarna har en gulaktig till rosa parningsskiel på första fingret. Grodyngel som växer upp i varmt vatten blir nästan bara hanar; svalt vatten ger fler honor (se Ägg och grodyngel).

Läs mer: Uppfödning av grodyngel

PARNING

Arten förökas regelbundet i fångenskap på samma sätt som de övriga mossgrodorna. Håll hanar och honor tillsammans, mata lite mer än vanligt så att de får fettreserver, och ge många delvis nedsänkta korkrör. Veckovisa vattenbyten med svalt vatten sätter oftast igång parningen inom några dagar. Hanen ropar, och paret går i amplexus (hanen griper om honan bakom frambenen). Årstid och vilotid i naturen är inte dokumenterade.

ÄGG OCH GRODYNGEL

Äggen läggs på insidan av korkrör som står delvis i vattnet, eller på undersidan av plattor som står snett över vattnet, så att grodynglen faller i vattnet vid kläckningen. Antalet ägg per läggning är inte dokumenterat för arten; i släktet lägger de små arterna 3-5 ägg och de stora upp till omkring 25. Låt äggen sitta kvar och håll dem fuktiga. Föräldrarna sköter inte ägg eller grodyngel.

Flytta grodynglen till en liten behållare med 10 cm av terrariets vatten och blad av *Terminalia catappa*, som de också gnager på. De äter drunknade foderdjur och grodyngelfoder två gånger i veckan; byt hälften av vattnet varje vecka. Håll vattnet svalt, 13-16 °C, så att det blir fler honor.

METAMORFOS

Kläcktid och larvtid är inte dokumenterade för arten; siffrorna i rutan är lånade från *Theloderma corticale*, där äggen kläcks efter 9-22 dagar. Omvandlingen tar flera månader, i svalt vatten upp till sex-åtta månader.

När frambenen syns ska vattnet sänkas till högst 5 cm, och det ska finnas en enkel väg upp på land med kork, rötter eller flytande växter. Ungarna börjar äta när de har varit på land i ungefär en vecka.

UPPFÖDNING AV UNGAR

Nyomvandlade ungar flyttas till ett litet terrarium med 2-5 cm vatten, flytande korkplattor och ett par sticklingar av pothos, men utan korkrör, så att de är lätta att hålla uppsikt över. Temperaturen hålls på 16-20 °C. Första foder är hoppstjärtar, bananflugor och de minsta syrsorna, matade varannan dag och pudrade med kalk och vitaminer. Efter några månader kan de flytta till ett större terrarium.

Hälsa och vanliga misstag

Theloderma bicolor tål värme och temperaturväxlingar dåligt och är känsligare än *Theloderma corticale* och *Theloderma asperum*. De typiska problemen är:

- För hög temperatur. Över 25 °C är en varningssignal, och över 27 °C kan vara dödligt. Kyl omedelbart.
- För torr luft utan tillgång till vatten.
- För rent vatten, som kan ge ögonproblem.
- Brist på kalk och vitaminer, särskilt hos honor och ungar. Pudra fodret.
- Chytridsvamp och andra infektioner. Håll nya djur i karantän i sex veckor.

Sök en veterinär med kunskap om amfibier om en groda går ner i vikt, slutar äta, får sår, missfärgad hud eller grumliga ögon.

Fråga alltid dina kunniga bekanta

Guiden är ett bra ställe att börja på, men den kan inte ersätta erfarenhet. Djur är olika, och mycket av det viktigaste lär man sig av dem som har hållit arten i åratal. Prata med en uppfödare, en erfaren djurhållare eller en veterinär med kunskap om kräldjur och groddjur innan du skaffar djuret - och igen om något verkar fel.