herpy

FRØER

Black-webbed Treefrog

Rhacophorus kio

Rhacophorus kio er en stor, græsgrøn flyvefrø fra regnskovene i det sydlige Kina, Laos, Thailand og Vietnam. Hunnerne bliver op til 8 cm. Svømmehuden er orangegul med en sort plet ved roden af hver finger og tå, og frøen spænder den ud, når den glider mellem træerne. Arten er nataktiv og sky, og der findes kun lidt viden om pasningen i fangenskab.

Familie: Rhacophoridae

SPECIFIKATIONER

DYRET

Voksenstørrelse	**6-8 cm** snude-kloak-længde
Levetid	**5-10 år**
Aktiv	**Nat**
Levevis	**Træboende**
Biotop	**Regnskov og bjergskov**
Hudgift	**Ingen kendt**
Sværhedsgrad	**Øvet**

PASNING

Min. terrarie	**60 × 45 × 90 cm** L × B × H til 3 voksne dyr
Temperatur, dag	**21-24 °C**
Temperatur, nat	**18-21 °C**
Luftfugtighed	**70-90 %**
Vand	**Vandskål** dybde 2-3 cm
UVB	**Anbefalet** Ferguson-zone 1
Kost	**Insekter**
Holdes	**Enkeltvis, parvis eller i gruppe**

AVL

Formering	**Æglæggende**
Udvikling	**Haletudser i vand**
Æglægning	**I en skumrede**
Æg pr. lægning	**130-180**
Klækning	**5 dage**
Larvetid	**45-85 dage** fra klækning til metamorfose
Larvefoder	**Alger/planter og færdigfoder**
Yngelpleje	**Ingen**

BESKYTTELSE OG PAPIRER

CITES	**Ikke omfattet**
IUCN	**Ikke truet (LC)**

Arten står ikke på CITES-listerne, så der kræves ingen CITES-papirer. EU-bilaget er ikke aflæst i tabellen og er derfor ikke angivet.

Om arten

Rhacophorus kio er en stor, slank træfrø med lange ben, store hæfteskiver og kraftig svømmehud mellem både fingre og tæer. Ryggen er græsgrøn med mørkere grønne felter og små hvide pletter, flankerne har gule pletter og er mørkebrune længst nede, og bugen er gul. Lårene er grønne, bagtil orangegule. Der sidder en stor, tydelig sort plet i armhulen. Svømmehuden er orangegul, og de langsgående linjer i den er orange og gule. Den sorte plet i svømmehuden sidder kun ved roden af fingre og tæer, så svømmehuden ser lysere ud end hos *Rhacophorus reinwardtii*, hvor sort farve breder sig helt ud mod kanten.

Voksne dyr måler 6-8 cm fra snude til kloak, og hunnerne er størst. Vægten er ikke dokumenteret. Frøen spænder svømmehuden ud, når den springer fra en høj gren, og glider i en skrå bane til et lavere punkt. Hænderne er bevægelige, så frøen kan gribe om grene, og hæfteskiverne sidder fast på våde overflader.

Arten blev beskrevet i 2006 af Annemarie Ohler og Magali Delorme. Indtil da blev den regnet til *R. reinwardtii*, men undersøgelser af kroppens form og af DNA viste, at flyvefrøerne på fastlandet i Sydøstasien er en selvstændig art. Frøen er sjælden i museernes samlinger, fordi den er svær at opdage uden for yngletiden. Dyr i handlen sælges ofte under navnet *R. reinwardtii*, så oprindelsen er ikke altid til at stole på.

Arten har intet kendt giftigt hudsekret. Vask alligevel hænder før og efter arbejde i terrariet, og rør ikke ved øjne og mund bagefter. I fangenskab bliver den formentlig 5-10 år.

Udbredelse og levested

Rhacophorus kio lever i det sydøstlige Asien: i Kina i provinserne Yunnan og Guangdong, i Laos, i det nordlige Thailand og i Vietnam. Fundene i Thailand er fra områderne omkring Chiang Mai og Tak, og i Laos og Vietnam er arten fundet i en række provinser fra de nordlige bjerge og ned til det centrale Vietnam.

Frøen er registreret fra omkring 200 til 1.800 m over havet. Bestandene er splittet op, fordi arten er bundet til uforstyrret skov med damme og moser i nærheden. Forekomsten i nabolandet Myanmar er ikke bekræftet, så kortet viser kun de fire lande ovenfor.

> **Oprindelig udbredelse:** Kina, Laos, Thailand og Vietnam.

LEVESTED

Rhacophorus kio lever i trækronerne i uforstyrret, stedsegrøn regnskov med tæt løvtag, både i primær og sekundær skov. Frøen sidder oftest i dæklaget under de øverste grene, hvor løvet beskytter mod vejr og rovdyr, men i Sydkina er den også set helt oppe i toppen af kronetaget, 57 m over jorden. Den er nataktiv og skjuler sig i løvet om dagen.

Yngletiden ligger omtrent fra april til juli. Hannerne kalder fra træerne over yngledamme, moser og vandhuller. Hunnen lægger æggene i skum, som hun pakker ind i blade over vandet. Når haletudserne klækker, falder de ned i vandet og udvikles i dammen.

Klimaet i området er tropisk til subtropisk med en regntid, hvor frøerne yngler. Føden i naturen er dårligt kendt, men består af insekter og andre leddyr. Arten trues først og fremmest af skovrydning til landbrug og af forurening af yngledammene.

Læs mere: Opdræt af haletudser

Pasning

TERRARIET

Der findes kun lidt viden om pasningen af *Rhacophorus kio*. Anbefalingerne bygger på artens størrelse og levested og på den nært beslægtede *Rhacophorus reinwardtii*; tallene er lånt derfra og tilpasset, fordi *R. kio* er større.

Terrariet skal være højt og luftigt. To til tre opdrættede voksne skal have mindst 60 × 45 × 90 cm. Større er bedre for en frø, der glider, og vildfangne dyr kræver langt større terrarier og kan alligevel let komme til skade, når de springer rundt om natten. Køb derfor opdrættede dyr, når det er muligt.

Indretningen skal give mange siddepladser og plads til at springe. Brug lodrette grene, en bagvæg af kork og planter med store, solide blade, som kan bære en tung frø, fx *Philodendron* og *Epipremnum*. Hold midten af terrariet nogenlunde fri, og plant tæt foran glasset, så frøen ikke støder ind i store, åbne glasflader. Bunden kan være en fugtholdende, levende bund med sphagnum og visne blade eller en skumplade, der holder på fugten og er nem at gøre ren. Et net i hele låget sørger for, at luften ikke står stille.

Læs mere: Køb af dyr: opdræt, vildfang og transport

TEMPERATUR

Hold terrariet på 21-24 °C om dagen, svarende til almindelig stuetemperatur, og lad det gerne falde til 18-21 °C om natten. Korte perioder op til 27-28 °C tåler frøen, men temperaturen må ikke komme over 28 °C. Brug ikke varmelamper, hold øje med rummets temperatur om sommeren, og kontrollér med et digitalt termometer.

En kølig hvileperiode om vinteren er ikke nødvendig.

LUFTFUGTIGHED OG FORSTØVNING

Luftfugtigheden skal ligge på 70-90 %, lavest om dagen og højest om natten. Forstøv terrariet jævnligt med afkloreret postevand, regnvand eller osmosevand, og lad det tørre lidt op i løbet af dagen, så luften ikke står stille. Levende planter holder luften fugtig, og et net i hele låget sammen med en lav vandskål hjælper begge dele.

Ser du rynket hud eller en sløv frø, så øg fugten og sænk temperaturen med det samme.

Læs mere: Luftfugtighed, forstøvning og ventilation

VAND OG VANDKVALITET

Stil en stabil, lav vandskål i terrariet, som frøen kan sidde i om natten. 2-3 cm vand er nok, så frøen let kommer op igen. Skift vandet, så snart det er snavset, og helst hver dag eller hver anden dag. Brug afkloreret postevand, regnvand eller osmosevand, og brug aldrig sæbe eller rengøringsmidler nær vandet, fordi padder optager stoffer gennem huden.

Vandet skal have samme temperatur som luften.

LYS OG UVB

Frøen er trælevende, og en svag UVB-kilde af den type, der bruges til tropiske skovdyr, anbefales. Et lavt UV-indeks på de øverste blade (Ferguson-zone 1) er et forsigtigt udgangspunkt. Giv altid skyggefulde steder, frøen kan trække sig tilbage til.

Brug LED-lys, der er kraftigt nok til planterne, og undgå lamper, der varmer. Hold en fast døgnrytme med omkring 12 timers lys. Frøen er nataktiv og bliver stresset af uro i terrariet om dagen.

Læs mere: Lys og UVB

FODER

Rhacophorus kio æder levende insekter. Fårekyllinger kan bruges hele livet, fra små nyklækkede til store, suppleret med små kakerlakker, soldaterfluelarver og en sjælden voksmøllarve som godbid. Voksne dyr tager fårekyllinger på op til omkring 25 mm, unge frøer på 2-3 cm tager fårekyllinger på omkring 6 mm.

Giv små portioner to gange om ugen til voksne dyr, tre til fire gange om ugen til unge, og fjern foderdyr, der ikke bliver spist. Alle foderdyr skal være fodret op og støves med kalk, og en gang imellem med et vitamintilskud med D3.

Læs mere: Foderdyr: hold og avl Læs mere: Kalk, vitaminer og tilskud

ADFÆRD OG HÅNDTERING

Arten er nataktiv og sky og tilbringer dagen skjult mellem bladene; det meste af tiden sidder den på glasset eller på inventaret. Den lever mest for sig selv, men kan holdes i små grupper med kun lidt aggression uden for yngletiden. Hold derfor et par eller en lille gruppe i et rummeligt terrarie med mange siddepladser.

Frøen bør så vidt muligt ikke håndteres, fordi huden er tynd og følsom. Ved rengøring flyttes den med en fugtig, blød plastikbøtte. Den springer og glider voldsomt, når den bliver forskrækket, og vildfangne dyr støder ofte ind i glasset.

Avl

KØNSMODENHED OG KØNSBESTEMMELSE

Hunnerne er større og kraftigere end hannerne, og æggene kan ses gennem huden, når de er udviklede. Hannerne er mindre og slankere og kalder især, når terrariet holdes meget fugtigt. Hos nært beslægtede flyvefrøer bliver kønsforskellen tydelig i en alder af 12-14 måneder, og hannerne får da synlige parringspuder.

Hvornår *Rhacophorus kio* bliver kønsmoden, er ikke dokumenteret, og unge dyr er svære at kønsbestemme. Hold flere dyr sammen, og sortér, når kønnene kan ses.

PARRING

I naturen yngler arten fra omkring april til juli. Hannerne kalder fra træerne over yngledammene, og hunnen kommer til. Under parringen producerer parret et klistret skum af æg, slim og sæd, som de pisker med bagbenene.

I terrariet kræver flyvefrøer en årstidscyklus og et regnkammer for at yngle, som andre tropiske træfrøer; for *Rhacophorus kio* er avl kun sparsomt beskrevet. Hos den beslægtede *Zhangixalus arboreus* sætter det gang i ynglen at forstøve terrariet hver aften i en periode, give ekstra foder og derefter køre et regnanlæg 20 minutter ad gangen med cirka tre timers mellemrum om dagen og en time i træk om natten. Hannerne begynder da at kalde næsten med det samme.

ÆG OG HALETUDSER

Når skummet er pisket, forlader hannen hunnen. Hunnen trækker bagbenene ind mod kroppen og pakker blade rundt om skummet. Hun gentager det tre gange med nye blade, så reden bliver aflang, og bliver siddende i ro omkring 20 minutter, til den er færdig. Skummet hærder udenpå til en skorpe, så æggene holder sig fugtige, og bladene gemmer dem for rovdyr. Forældrene forlader reden og passer hverken æg eller haletudser.

Antallet af æg pr. rede er ikke dokumenteret for arten; tallet i boksen er lånt fra *Rhacophorus reinwardtii*, som lægger 130-180 æg.

Når haletudserne klækker, falder de ned i vandet under reden. Sørg derfor for et vandparti på mindst 8 cm under de blade, hvor frøerne kan lægge, eller klip bladet af, og hæng det op over et akvarium.

Pasningen af haletudserne er ikke kendt for arten. Pasningen af *Zhangixalus arboreus* kan bruges som udgangspunkt: 18-20 °C, 8 cm vand med korkstykker og vandplanter og et dagligt vandskift på 5-10 %. Haletudserne æder spirulinatabletter, der synker til bunden.

METAMORFOSE

Æggene klækker efter omkring 5 dage, og fuldt udviklede haletudser er 43-52 mm lange. Larvetiden er ikke dokumenteret for *Rhacophorus kio*. Hos *Zhangixalus arboreus* tager den omkring seks uger og hos *Rhacophorus reinwardtii* omkring 12 uger, så tallene i boksen er kun et pejlemærke.

Når forbenene kommer, holder haletudserne op med at æde og skal have nem adgang til land: sænk vandstanden, læg kork eller grene i vandet, og hav låg eller net på akvariet, så de nyforvandlede frøer ikke slipper ud. Sørg for en fugtig overgang til land med planter og våde skjulesteder.

OPDRÆT AF UNGER

De nyforvandlede unger skal i et lille, fugtigt terrarie med fugtigt køkkenrulle, planter og en lav vandskål. Luftfugtigheden skal være høj i starten, 80 % eller mere. Giv små, støvede fårekyllinger eller bananfluer, få og ofte, når halen er optaget, og sortér efter størrelse, så de mindste ikke bliver udkonkurreret. Ved 2-3 cm tager ungerne fårekyllinger på omkring 6 mm. Hold dem i et mindre terrarie, til de er store nok til at klare sig blandt de voksne.

Sundhed og typiske fejl

Almindelige problemer hos træfrøer i terrarier er:

- Udtørring og for høj temperatur. Tegnene er sløvhed, rynket hud og udstrakte ben. Arten foretrækker det køligt, så hold øje med termometer og hygrometer.
- Skader fra spring mod glasset. Især vildfangne dyr slår sig, når de glider rundt om natten.
- Smitsomme sygdomme og parasitter, især hos vildfangne dyr. Køb opdrættede dyr, hold nye dyr i karantæne, og brug separate redskaber.
- Ensidig kost eller mangel på kalk og D3, som kan give knoglesvækkelse. Variér foderet.

Søg en dyrlæge med forstand på padder, hvis frøen holder op med at æde, har sår, hævelser eller rødlige områder på huden, eller sidder mat på bunden.

Læs mere: Karantæne og hygiejne

Spørg altid dine kloge bekendte

Vejledningen er et godt sted at begynde, men den kan ikke erstatte erfaring. Dyr er forskellige, og meget af det vigtigste lærer man af dem, der har holdt arten i årevis. Tal med en avler, en erfaren holder eller en dyrlæge med forstand på krybdyr og padder, før du anskaffer dyret - og igen, hvis noget ser forkert ud.