herpy

FROSKER

Gliding Leaf Frog

Agalychnis spurrelli

Agalychnis spurrelli er en 5-9 cm stor løvfrosk fra de fuktige låglandsskogene i Costa Rica, Panama, Colombia og Ecuador: grønn på ryggen med hvite flekker, oransje sider og en mørkerød regnbuehinne i øyet. Den er nattaktiv, bor høyt oppe i trærne og kan gli fra gren til gren på sin store svømmehud. I terrariet er den robust og yngler lett, når terrariet holdes rent og tørker opp om dagen.

Familie: Phyllomedusidae Tidligere navn: *Agalychnis litodryas*

FAKTABOKS

DYRET

Voksenstørrelse	**5-9 cm** snute-kloakk-lengde
Levealder	**5-10 år**
Aktiv	**Om natten**
Levevis	**Trelevende**
Biotop	**Regnskog**
Hudgift	**Ingen kjent**
Vanskelighetsgrad	**Øvet**

STELL

Min. terrarium	**60 × 45 × 60 cm** L × B × H for 4 voksne dyr
Temperatur, dag	**22-27 °C**
Temperatur, natt	**20-23 °C**
Luftfuktighet	**65-75 %**
Vann	**Vannskål** dybde 2-3 cm
UVB	**Anbefalt** Ferguson-sone 2
Kosthold	**Insekter**
Holdes	**Parvis eller i gruppe**

AVL

Formering	**Eggleggende**
Utvikling	**Rumpetroll i vann**
Egglegging	**På blader over vann**
Kjønnsmoden	**12-18 mnd.**
Egg per legging	**30-110**
Klekking	**7-9 dager** ved 24-26 °C
Larvetid	**42-63 dager** fra klekking til metamorfose
Larvefôr	**Alger/planter og ferdigfôr**
Yngelpleie	**Ingen**

VERN OG PAPIRER

CITES	**Liste II**
IUCN	**Livskraftig (LC)**

Om arten

Agalychnis spurrelli er en slank, trelevende løvfrosk med store øyne og loddrette pupiller. Hannene er 5-6 cm lange, hunnene 6-7 cm, regnet fra snute til kloakk. Store hunner kan bli over 9 cm, og størrelsen varierer mye mellom bestandene.

Ryggen er grønn, lysere om dagen og mørkere om natten. Mange dyr har uregelmessige hvite flekker på ryggen med svart kant, og mønsteret er unikt for hvert dyr, mens noen ikke har flekker i det hele tatt. Sidene er vanligvis oransje, buken er hvit til kremfarget, og iris er mørkerød. Fingre og tær har hefteskiver. Tærne har full svømmehud og fingrene svømmehud til omtrent tre fjerdedeler. Den store hudflaten brukes som fallskjerm når frosken hopper ned fra en gren og glir ut i en vinkel på opptil 45 grader. Under klatring beveger den seg hånd over hånd.

Den tidligere beskrevne arten *Agalychnis litodryas* regnes i dag som en variant av *Agalychnis spurrelli* som mangler de oransje sidene. Unge frosker har ikke full svømmehud; den utvikles først under veksten.

Arten er rolig og lett å holde, og flere hanner og begge kjønn kan holdes sammen utenom yngletiden. Om dagen sover froskene på blader og ruter, og de er først aktive etter mørkets frambrudd. Hudgift er ikke dokumentert hos arten. Levealderen er ikke kjent; tallet i boksen er lånt fra slekten.

Utbredelse og leveområde

Agalychnis spurrelli lever i de fuktige låglandsskogene på Mellom-Amerikas og Sør-Amerikas stillehavsside og på Costa Ricas karibiske side: i det sørøstlige og sørvestlige Costa Rica, i Panama, i Colombias stillehavslavland og i det nordvestlige Ecuador. Arten finnes fra havnivå opp til omtrent 880 meters høyde.

Bestandene regnes ikke som truet på artsnivå, men skogrydding er den største trusselen, fordi arten er avhengig av intakt skog med små vannhull.

> **Naturlig utbredelse:** Costa Rica, Panama, Colombia og Ecuador.

LEVEOMRÅDE

Agalychnis spurrelli lever i tropisk og subtropisk fuktig låglandsskog, hvor den oppholder seg i trekronene. Den er nattaktiv og sover om dagen på blader eller grener. I yngletiden går den ned til midlertidige dammer, vannfylte hulrom i veltede trær og myrer.

Klimaet er varmt og fuktig med store nedbørsmengder. Yngletiden faller i regntiden, hvor en kraftig regnskur kan få store mengder frosker til å samles ved det samme vannhullet og yngle nesten samtidig. Eggene sitter på bladene over vannet, og rumpetrollene faller ned i vannet når de klekkes. I vannet lever rumpetrollene i grupper og kan trekke mot de lyseste delene av vannhullet.

Les mer: Oppdrett av rumpetroll

Stell

TERRARIET

Agalychnis spurrelli bor høyt oppe i vegetasjonen, så terrariets høyde og antall grener er viktigere enn gulvarealet. Et terrarium på minst 60 × 45 × 60 cm rommer en liten gruppe på fire dyr. En gruppe på ti dyr, for eksempel seks hanner og fire hunner, må ha minst 90 × 45 × 60 cm. Terrariet må ha god ventilasjon og gjerne glassfront og nettinglokk.

Innred med levende planter med store, sterke blader, for eksempel *Monstera deliciosa*, *Spathiphyllum* og *Ficus*. De lange stilkene av *Monstera* fungerer som gangbroer, og bladene er soveplasser. Legg til vannrette og skrå grener i flere høyder. Froskene sitter også ofte på glasset.

Bunnen holdes enklest bar med et lag fuktig kjøkkenpapir ved siden av vannskålen. Papiret skiftes hver dag sammen med en tørk over rutene og fjerning av avføring. Den daglige rengjøringen er nøkkelen til sunne dyr over lang tid, og den forstyrrer nesten ikke de sovende froskene. Et terrarium med jordbunn og levende planter kan også brukes, men da må hygienen være ekstra god, fordi parasitter hoper seg opp i jorden.

Til avl brukes et eget regnkammer på minst 125 × 60 × 75 cm, slik at hannene kan holde avstand mens de kaller. Det innredes med grener og store blader.

TEMPERATUR

Om dagen holdes terrariet på 22-27 °C, og om natten kan temperaturen falle 3-5 °C til 20-23 °C. Det er ikke behov for en varm hotspot: en lett oppvarming av rommet eller en varmematte på siden av terrariet er nok. Nattemperaturen er lånt fra slektens øvrige arter.

Mål temperaturen i terrariets øverste del, hvor froskene sitter. Varme kombinert med vedvarende fukt stresser froskene og gir vekttap og infeksjoner, så terrariet må kunne tørke opp om dagen.

Under avlsforløpet kjøles regnkammeret i to dager ved å fylle 10 cm kaldt vann i bunnen, slik at luften holder 15-20 °C. Deretter varmes vannet til 25 °C (se Paring).

Les mer: Varme og temperatur

LUFTFUKTIGHET OG DUSJING

Luftfuktigheten holdes på 65-75 % utenom yngletiden. Terrariet dusjes kraftig om kvelden, kort før lyset slukkes, slik at luftfuktigheten stiger til 80-100 % i noen timer og faller igjen i løpet av natten og dagen. Froskene tar opp vann gjennom huden og drikker dugg fra blader og glass, så alle overflater må være rene.

Hold ikke terrariet vedvarende vått. Konstant fukt og stillestående luft gir vekttap og bakterieinfeksjoner. Ventilasjonen må sørge for at terrariet tørker opp igjen i løpet av dagen.

VANN OG VANNKVALITET

Det skal alltid stå en stor, lav skål med rent vann i terrariet, hvor froskene lett kan komme opp og ned. Vanndybden er 2-3 cm. Froskene tisser og avfører ofte i vannet, så skålen tømmes, skrubbes og fylles hver dag. Bruk avklort vann eller filtrert vann, og bruk aldri såpe eller rengjøringsmidler til skålen.

Rumpetrollene oppdrettes i et akvarium eller en kasse med avklort vann ved 23-26 °C, gjerne med en luftstein som bobler svakt. Det er ikke behov for filter, men en del av vannet skiftes jevnlig.

LYS OG UVB

Terrariet skal ha 12 timers lys og 12 timers mørke. Plantelys av LED eller lysstoffrør gir plantene det de trenger, og dyrene en tydelig dag. UVB anbefales i svak styrke: et T5-lysstoffrør med lav UVB-andel (omtrent 6 %) over terrariet, slik at froskene selv kan søke i skyggen under blader og grener. Ferguson-sone 2 er et anslag ut fra at arten bor i låglandets trekroner.

Lyset må ikke varme opp terrariet, og lampen skal sitte slik at froskene ikke kan røre den.

Les mer: Lys og UVB

FÔRING

Agalychnis spurrelli spiser levende insekter. Brune sirisser i passende størrelse er basisfôr, supplert med for eksempel kakerlakker, voksmøllarver og stuefluer. Fôringen skjer 3-4 ganger i uken med to-tre insekter per frosk, om kvelden når froskene våkner. Voksne frosker som blir for tykke, får færre.

Insektene fôres opp med frukt og grønnsaker før de gis til froskene. Dryss dem med kalk og et vitamin- og mineraltilskudd, og la froskene få dem raskt, før pulveret faller av. Fjern uspiste insekter neste morgen, slik at de ikke gnager på de sovende froskene. Unge frosker har stor appetitt og fôres nesten daglig.

Les mer: Fôrdyr: hold og avl Les mer: Kalk, vitaminer og tilskudd

ATFERD OG HÅNDTERING

Agalychnis spurrelli er rolig og nattaktiv. Hannene er ikke aggressive mot hverandre utenom yngletiden, og flere hanner og begge kjønn kan holdes sammen, så lenge det er nok plass. I yngletiden blir hannene svært aktive, kaller høyt og følger hunnene rundt hele natten.

Åpne terrariet forsiktig, for frosken hopper langt og kan gli ut hvis den blir skremt. Den håndteres bare når det er nødvendig, og helst med fuktige, pudderfrie engangshansker. Frosker fra forskjellige lokaliteter kan være svært forskjellige i størrelse, så par og grupper settes sammen etter størrelse.

Avl

KJØNNSMODNING OG KJØNNSBESTEMMELSE

Hunnene er større og tyngre enn hannene. Hannene får brunstputer på første finger i yngletiden, og hunnene er tydelig tykke når de er fulle av egg. Voksenstørrelse og kjønnsmodning nås når froskene er 12-18 måneder gamle, hvis forholdene er optimale.

PARRING

Agalychnis spurrelli yngler spontant og kan forsøkes avlet hele året, så lenge froskene er i fin form og avl ikke belaster dem. Det er ikke behov for en lang tørketid etterfulgt av en lang regntid; en lengre periode med konstant våte forhold stresser froskene og gir vekttap og infeksjoner. Det viktige er et tydelig skille mellom det vanlige terrariet og et varmt, fuktig og vått regnkammer.

Flytt gruppen til regnkammeret når hannene har brunstputer og hunnene ser fylte ut. Fyll 10 cm kaldt vann i bunnen. I to dager er luften 15-20 °C, froskene fôres ikke, og vannet skiftes daglig. På tredjedagen varmes vannet til 25 °C med en vannvarmer, ventilasjonen dekkes delvis til, og en pumpe sender vannet rundt som regn. Luften blir omtrent 25 °C og over 80 % fuktig. Regnet går om dagen og slås av om natten, når froskene er aktive.

Hannene blir svært aktive og kaller, og par finner sammen allerede første natt. Paring og eggleggning skjer som regel etter 1-4 dagers regn. Er det ingen egg etter fem dager, flyttes froskene tilbake i det vanlige terrariet og prøves igjen noen uker senere. Regnkammeret brukes høyst en uke om gangen.

EGG OG RUMPETROLL

Eggene legges om natten eller tidlig om morgenen på glatte, stabile flater over vannet: blader, regnkammerets glassvegger og sidene av urtepotter. En legging er på opptil 110 egg, i ett enkelt lag eller i to rader tett inntil hverandre. Eggene ligger i en tynn, men seig hinne og har ikke den store geléklumpen som kjennes fra andre arter i slekten. Hunnen går flere ganger ned i vannet i bunnen for å fukte buken, og vender så tilbake til raden og legger videre, slik at eggene ser ut som én sammenhengende rad. Paret skilles når leggingen er ferdig. Det er ingen yngelpleie.

Fjern alle froskene og la eggene sitte i regnkammeret, hvor luften er varm og fuktig. Man kan også klippe av bladene med egg og henge dem over en beholder med litt vann, men eggene har det best der de ble lagt.

METAMORFOSE

Eggene klekkes etter 7-9 dager ved omtrent 25 °C, og rumpetrollene faller ned i vannet. Rumpetrollene er lette å oppdrette i grupper: et akvarium eller en kasse med vann ved 23-26 °C, en luftstein og delvis vannskift jevnlig. Filtrering er ikke nødvendig.

De har stor appetitt og fôres med tropisk fiskefôr i flak, pulverisert fiskefôr, blanchede spinatblader og av og til litt frosne mygglarver. Fôr to ganger om dagen i mengder de spiser på kort tid, og fjern rester.

Forvandlingen skjer etter 6-9 uker, og rumpetroll fra samme legging forlater vannet til forskjellige tider. Gi flytende planter eller steiner de kan krabbe opp på, og ta de nyforvandlede ungene opp i en liten kasse med et blad, fuktig kjøkkenpapir og en lav vannskål.

OPPDRETT AV UNGER

Nyforvandlede unger er 15-25 mm og begynner å spise 7-10 dager etter at de har forlatt vannet. De huses i små plastbeholdere med et stort blad, grener, fuktig kjøkkenpapir og en lav vannskål. Første fôr er små nymfer av brune sirisser (1. og 2. stadium) eller bananfluer, dryssede med kalk. De fôres nesten daglig, for de har stor appetitt. Ungene har ikke full svømmehud; den vokser fram etter hvert som de vokser. Stell og temperatur er ellers som for de voksne.

Helse og vanlige feil

Sykdommer og feil i stellet av *Agalychnis spurrelli*:

- For vått og for varmt: konstant fukt og stillestående luft gir vekttap og bakterieinfeksjoner. Hold luften tørr om dagen, og la terrariet tørke opp mellom dusjingene.
- Rundorm og lungeorm (for eksempel *Rhabdias*): løvfrosker er svært utsatt, og ormene hoper seg opp i jord og skitne vannskåler. Rent terrarium, daglig rengjøring og ren bunn forebygger dem. Behandling krever en veterinær, fordi noen ormemidler er livsfarlige for løvfrosker.
- Kloakkframfall: kan oppstå når unge frosker får for mange store fôrdyr.
- Skrammer på snuten: oppstår når froskene hopper mot glasset i for små eller urolige terrarier.
- Skjelettsykdom ved for lite kalk og D-vitamin. Dryss fôret med kalk og vitaminer.
- Chytrid (*Batrachochytrium dendrobatidis*) er en soppsykdom som er dødelig for amfibier og kan bæres av dyr uten symptomer. Hold nye dyr i karantene.
- Dyr som ikke vil spise eller har sår eller hevelser, må til en veterinær med kunnskap om amfibier.

Les mer: Karantene og hygiene

Spør alltid dine kloke bekjente

Veiledningen er et godt sted å begynne, men den kan ikke erstatte erfaring. Dyr er forskjellige, og mye av det viktigste lærer man av dem som har holdt arten i årevis. Snakk med en oppdretter, en erfaren holder eller en veterinær med kunnskap om krypdyr og amfibier før du skaffer deg dyret - og igjen hvis noe virker galt.

Hele veiledningen med kart og oppdateringer: herpy.org/no/frosker/agalychnis-spurrelli