herpy

FRØER

Gliding Leaf Frog

Agalychnis spurrelli

Agalychnis spurrelli er en 5-9 cm stor løvfrø fra de fugtige lavlandsskove i Costa Rica, Panama, Colombia og Ecuador: grøn på ryggen med hvide pletter, orange sider og en mørkerød regnbue i øjet. Den er nataktiv, bor højt i træerne og kan glide fra gren til gren på sin store svømmehud. I terrariet er den hårdfør og yngler let, når terrariet holdes rent og tørrer op om dagen.

Familie: Phyllomedusidae Tidligere navn: *Agalychnis litodryas*

SPECIFIKATIONER

DYRET

Voksenstørrelse	**5-9 cm** snude-kloak-længde
Levetid	**5-10 år**
Aktiv	**Nat**
Levevis	**Træboende**
Biotop	**Regnskov**
Hudgift	**Ingen kendt**
Sværhedsgrad	**Øvet**

PASNING

Min. terrarie	**60 × 45 × 60 cm** L × B × H til 4 voksne dyr
Temperatur, dag	**22-27 °C**
Temperatur, nat	**20-23 °C**
Luftfugtighed	**65-75 %**
Vand	**Vandskål** dybde 2-3 cm
UVB	**Anbefalet** Ferguson-zone 2
Kost	**Insekter**
Holdes	**Parvis eller i gruppe**

AVL

Formering	**Æglæggende**
Udvikling	**Haletudser i vand**
Æglægning	**På blade over vand**
Kønsmoden	**12-18 mdr.**
Æg pr. lægning	**30-110**
Klækning	**7-9 dage** ved 24-26 °C
Larvetid	**42-63 dage** fra klækning til metamorfose
Larvefoder	**Alger/planter og færdigfoder**
Yngelpleje	**Ingen**

BESKYTTELSE OG PAPIRER

CITES	**Appendiks II**
IUCN	**Ikke truet (LC)**

Hele slægten Agalychnis står på CITES liste II, så handel over EU's grænser kræver CITES-tilladelser, og du bør kunne dokumentere, at dyrene er opdrættede. EU-bilaget er ikke aflæst i referencetabellen og er derfor ikke angivet.

Om arten

Agalychnis spurrelli er en slank, trælevende løvfrø med store øjne og lodrette pupiller. Hannerne er 5-6 cm lange, hunnerne 6-7 cm, regnet fra snude til kloak. Store hunner kan blive over 9 cm, og størrelsen varierer meget mellem bestandene.

Ryggen er grøn, lysere om dagen og mørkere om natten. Mange dyr har uregelmæssige hvide pletter på ryggen med sort kant, og mønsteret er unikt for hvert dyr, mens nogle slet ikke har pletter. Siderne er normalt orange, bugen er hvid til cremefarvet, og iris er mørkerød. Fingre og tæer har hæfteskiver. Tæerne har fuld svømmehud og fingrene svømmehud til omkring tre fjerdedele. Den store hudflade bruges som faldskærm, når frøen springer ned fra en gren og glider ud i en vinkel på op til 45 grader. Under klatring bevæger den sig hånd over hånd.

Den tidligere beskrevne art *Agalychnis litodryas* regnes i dag for en variant af *Agalychnis spurrelli*, der mangler de orange sider. Unge frøer har ikke den fulde svømmehud; den udvikles først under væksten.

Arten er rolig og nem at holde, og flere hanner og begge køn kan holdes sammen uden for yngletiden. Om dagen sover frøerne på blade og ruder, og de er først aktive efter mørkets frembrud. Hudgift er ikke dokumenteret hos arten. Levetiden er ikke kendt; tallet i boksen er lånt fra slægten.

Udbredelse og levested

Agalychnis spurrelli lever i de fugtige lavlandsskove på Mellemamerikas og Sydamerikas Stillehavsside og på Costa Ricas caribiske side: i det sydøstlige og sydvestlige Costa Rica, i Panama, i Colombias Stillehavslavland og i det nordvestlige Ecuador. Arten findes fra havets overflade op til omkring 880 meters højde.

Bestandene regnes ikke for truede på artsniveau, men skovrydning er den største trussel, fordi arten er afhængig af intakt skov med små vandhuller.

> **Oprindelig udbredelse:** Costa Rica, Panama, Colombia og Ecuador.

LEVESTED

Agalychnis spurrelli lever i tropisk og subtropisk fugtig lavlandsskov, hvor den opholder sig i trækronerne. Den er nataktiv og sover om dagen på blade eller grene. I yngletiden går den ned til midlertidige damme, vandfyldte hulrum i væltede træer og moser.

Klimaet er varmt og fugtigt med store nedbørsmængder. Yngletiden falder i regntiden, hvor en kraftig regnbyge kan få store mængder frøer til at samles ved det samme vandhul og yngle næsten samtidig. Æggene sidder på bladene over vandet, og haletudserne falder ned i vandet, når de klækker. I vandet lever haletudserne i grupper og kan trække mod de lyseste dele af vandhullet.

Læs mere: Opdræt af haletudser

Pasning

TERRARIET

Agalychnis spurrelli bor højt oppe i vegetationen, så terrariets højde og antallet af grene er vigtigere end gulvarealet. Et terrarie på mindst 60 × 45 × 60 cm rummer en lille gruppe på fire dyr. En gruppe på ti dyr, fx seks hanner og fire hunner, skal have mindst 90 × 45 × 60 cm. Terrariet skal have god ventilation og gerne glasfront og netloft.

Indret med levende planter med store, stærke blade, fx *Monstera deliciosa*, *Spathiphyllum* og *Ficus*. De lange stængler af *Monstera* fungerer som gangbroer, og bladene er sovepladser. Tilføj vandrette og skrå grene i flere højder. Frøerne sidder også ofte på glasset.

Bunden holdes enklest bar med et lag fugtigt køkkenrullepapir ved siden af vandskålen. Papiret skiftes hver dag sammen med en tør af ruderne og fjernelse af afføring. Den daglige rengøring er nøglen til sunde dyr over lang tid, og den forstyrrer næsten ikke de sovende frøer. Et terrarie med jordbund og levende planter kan også bruges, men så skal hygiejnen være ekstra god, fordi parasitter ophobes i jorden.

Til avl bruges et separat regnkammer på mindst 125 × 60 × 75 cm, så hannerne kan holde afstand, mens de kalder. Det indrettes med grene og store blade.

TEMPERATUR

Om dagen holdes terrariet på 22-27 °C, og om natten må temperaturen falde 3-5 °C til 20-23 °C. Der er ikke brug for et varmt hotspot: en let opvarmning af rummet eller en varmemåtte på siden af terrariet er nok. Nattemperaturen er lånt fra slægtens øvrige arter.

Mål temperaturen i terrariets øverste del, hvor frøerne sidder. Varme kombineret med vedvarende fugt stresser frøerne og giver vægttab og infektioner, så terrariet skal kunne tørre op om dagen.

Under avlsforløbet køles regnkammeret i to dage ved at fylde 10 cm koldt vand i bunden, så luften holder 15-20 °C. Derefter varmes vandet til 25 °C (se Parring).

Læs mere: Varme og temperatur

LUFTFUGTIGHED OG FORSTØVNING

Luftfugtigheden holdes på 65-75 % uden for yngletiden. Terrariet forstøves kraftigt om aftenen, kort før lyset slukkes, så luftfugtigheden stiger til 80-100 % i nogle timer og falder igen i løbet af natten og dagen. Frøerne optager vand gennem huden og drikker dug fra blade og glas, så alle overflader skal være rene.

Hold ikke terrariet vedvarende vådt. Konstant fugt og stillestående luft giver vægttab og bakterieinfektioner. Ventilationen skal sørge for, at terrariet tørrer op igen i løbet af dagen.

Læs mere: Luftfugtighed, forstøvning og ventilation

VAND OG VANDKVALITET

Der skal altid stå en stor, lav skål med rent vand i terrariet, hvor frøerne let kan komme op og ned. Vanddybden er 2-3 cm. Frøerne tisser og afføder ofte i vandet, så skålen tømmes, skrubbes og fyldes hver dag. Brug afkloret vand eller filtreret vand, og brug aldrig sæbe eller rengøringsmidler til skålen.

Haletudserne opdrættes i et akvarium eller en kasse med afkloret vand ved 23-26 °C, gerne med en luftsten, der bobler svagt. Der er ikke brug for filter, men en del af vandet skiftes jævnligt.

LYS OG UVB

Terrariet skal have 12 timers lys og 12 timers mørke. Plantelys af LED eller lysstofrør giver planterne det, de skal bruge, og dyrene en tydelig dag. UVB anbefales i svag styrke: et T5-lysstofrør med lav UVB-andel (omkring 6 %) over terrariet, så frøerne selv kan søge i skyggen under blade og grene. Ferguson-zone 2 er et skøn ud fra, at arten bor i lavlandets trækroner.

Lyset må ikke varme terrariet op, og lampen skal sidde, så frøerne ikke kan røre den.

Læs mere: Lys og UVB

FODER

Agalychnis spurrelli æder levende insekter. Brune fårekyllinger i passende størrelse er basisfoder, suppleret med fx kakerlakker, voksmøllarver og stuefluer. Fodringen sker 3-4 gange om ugen med to-tre insekter pr. frø, om aftenen, når frøerne vågner. Voksne frøer, der bliver for tykke, får færre.

Insekterne fodres op med frugt og grønt, før de gives til frøerne. Drys dem med kalk og et vitamin- og mineraltilskud, og lad frøerne få dem hurtigt, før pulveret falder af. Fjern uspiste insekter næste morgen, så de ikke gnaver i de sovende frøer. Unge frøer har stor appetit og fodres næsten dagligt.

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

ADFÆRD OG HÅNDTERING

Agalychnis spurrelli er rolig og nataktiv. Hannerne er ikke aggressive over for hinanden uden for yngletiden, og flere hanner og begge køn kan holdes sammen, så længe der er plads nok. I yngletiden bliver hannerne meget aktive, kalder højt og følger hunnerne rundt hele natten.

Åbn terrariet forsigtigt, for frøen springer langt og kan glide ud, hvis den bliver skræmt. Den håndteres kun, når det er nødvendigt, og helst med fugtige, pudderfri engangshandsker. Frøer fra forskellige lokaliteter kan være meget forskellige i størrelse, så par og grupper sammensættes efter størrelse.

Avl

KØNSMODENHED OG KØNSBESTEMMELSE

Hunnerne er større og tungere end hannerne. Hannerne får brunstpuder på første finger i yngletiden, og hunnerne er tydeligt tykke, når de er fyldt med æg. Voksenstørrelse og kønsmodenhed nås, når frøerne er 12-18 måneder gamle, hvis forholdene er optimale.

PARRING

Agalychnis spurrelli yngler spontant og kan forsøges avlet hele året, så længe frøerne er i fin form og avl ikke belaster dem. Der er ikke brug for en lang tørtid efterfulgt af en lang regntid; en længere periode med konstant våde forhold stresser frøerne og giver vægttab og infektioner. Det vigtige er et tydeligt skel mellem det normale terrarie og et varmt, fugtigt og vådt

regnkammer.

Flyt gruppen til regnkammeret, når hannerne har brunstpuder, og hunnerne ser fyldte ud. Fyld 10 cm koldt vand i bunden. I to dage er luften 15-20 °C, frøerne fodres ikke, og vandet skiftes dagligt. På tredjedagen varmes vandet til 25 °C med en vandvarmer, ventilationen tildækkes delvist, og en pumpe sender vandet rundt som regn. Luften bliver omkring 25 °C og over 80 % fugtig. Regnen kører om dagen og slukkes om natten, når frøerne er aktive.

Hannerne bliver meget aktive og kalder, og par finder sammen allerede første nat. Parring og æglægning sker som regel efter 1-4 dages regn. Er der ingen æg efter fem dage, flyttes frøerne tilbage i det normale terrarie og prøves igen nogle uger senere. Regnkammeret bruges højst en uge ad gangen.

ÆG OG HALETUDSER

Æggene lægges om natten eller tidligt om morgenen på glatte, stabile flader over vandet: blade, regnkammerets glasvægge og siderne af urtepotter. En lægning er på op til 110 æg, i et enkelt lag eller i to rækker tæt ved siden af hinanden. Æggene ligger i en tynd, men sej hinde og har ikke den store geléklump, som kendes fra andre arter i slægten. Hunnen går flere gange ned i vandet i bunden for at fugte bugen, og vender så tilbage til rækken og lægger videre, så æggene ser ud som én sammenhængende række. Parret skilles, når lægningen er færdig. Der er ingen yngelpleje.

Fjern alle frøerne og lad æggene sidde i regnkammeret, hvor luften er varm og fugtig. Man kan også klippe bladene med æg af og hænge dem over en beholder med lidt vand, men æggene har det bedst, hvor de blev lagt.

METAMORFOSE

Æggene klækker efter 7-9 dage ved omkring 25 °C, og haletudserne falder ned i vandet. Haletudserne er nemme at opdrætte i grupper: et akvarium eller en kasse med vand ved 23-26 °C, en luftsten og delvis vandskift jævnligt. Filtrering er ikke nødvendig.

De har stor appetit og fodres med tropisk fiskefoder i flager, pulveriseret fiskefoder, blanchede spinatblade og lejlighedsvis lidt frostede myggelarver. Fodr to gange om dagen i mængder, de spiser på kort tid, og fjern rester.

Forvandlingen sker efter 6-9 uger, og haletudser fra samme lægning forlader vandet på forskellige tidspunkter. Giv flydende planter eller sten, de kan kravle op på, og tag de nyforvandlede unger op i en lille kasse med et blad, fugtigt køkkenrullepapir og en lav vandskål.

OPDRÆT AF UNGER

Nyforvandlede unger er 15-25 mm og begynder at æde 7-10 dage efter, at de har forladt vandet. De huses i små plastbeholdere med et stort blad, grene, fugtigt køkkenrullepapir og en lav vandskål. Første foder er små nymfer af brune fårekyllinger (1. og 2. stadie) eller bananfluer, drysset med kalk. De fodres næsten dagligt, for de har stor appetit. Ungerne har ikke fuld svømmehud; den vokser frem, efterhånden som de vokser. Pleje og temperatur er ellers som for de voksne.

Sundhed og typiske fejl

Sygdomme og fejl i pasningen af *Agalychnis spurrelli*:

- For vådt og for varmt: konstant fugt og stillestående luft giver vægttab og bakterieinfektioner. Hold luften tør om dagen, og lad terrariet tørre op mellem forstøvningerne.
- Rundorm og lungeorm (fx *Rhabdias*): løvfrøer er meget udsatte, og ormene ophobes i jord og snavsede vandskåle. Rent terrarie, daglig rengøring og ren bund forebygger dem. Behandling kræver en dyrlæge, fordi nogle ormemidler er livsfarlige for løvfrøer.
- Kloakfremfald: kan opstå, når unge frøer får for mange store foderdyr.
- Skrammer på snuden: opstår, når frøerne springer mod glasset i for små eller urolige terrarier.
- Knoglesygdom ved for lidt kalk og D-vitamin. Drys foderet med kalk og vitaminer.
- Chytrid (*Batrachochytrium dendrobatidis*) er en svampesygdom, der er dødelig for padder og kan bæres af dyr uden symptomer. Hold nye dyr i karantæne.
- Dyr, der ikke vil æde eller har sår eller hævelser, skal til en dyrlæge med forstand på padder.

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.