herpy

GRODOR

Black-eyed Leaf Frog

Agalychnis moreletii

Agalychnis moreletii är en 6-9 cm stor lövgroda från bergsskogarna i Mexiko och Centralamerika: grön på ryggen, med djupsvarta ögon och orange sidor och lår. Den är nattaktiv och lever högt uppe i träden. Den kräver svalare och torrare förhållanden än de flesta släktingar: på dagen ska terrariet vara torrt och under 24 °C, och först på kvällen sprayas det fuktigt.

Familj: Phyllomedusidae

FAKTARUTA

DJURET

Vuxenstorlek	**6-9 cm** nos-kloaklängd
Vikt	**6-25 g**
Livslängd	**5-11 år**
Aktiv	**På natten**
Levnadssätt	**Trädlevande**
Biotop	**Regnskog och bergsskog**
Hudgift	**Inget känt**
Svårighetsgrad	**Viss erfarenhet**

SKÖTSEL

Min. terrarium	**45 × 45 × 60 cm** L × B × H för 4 vuxna djur
Temperatur, dag	**20-24 °C**
Värmeplats	**25 °C**
Temperatur, natt	**15-18 °C**
Luftfuktighet	**50-70 %**
Vatten	**Vattenskål** djup 2-3 cm
UVB	**Rekommenderas** Fergusonzon 3
Föda	**Insekter**
Hålls	**Parvis eller i grupp**

AVEL

Fortplantning	**Äggläggande**
Utveckling	**Grodyngel i vatten**
Äggläggning	**På blad ovanför vatten**
Ägg per läggning	**23-334**
Kläckning	**7-11 dagar** vid 20-24 °C
Larvtid	**60-100 dagar** från kläckning till metamorfos
Larvföda	**Färdigfoder**
Yngelvård	**Ingen**

SKYDD OCH PAPPER

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

Om arten

Agalychnis moreletii är en smal, trädlevande lövgroda. Hanarna är 6-7 cm långa, honorna 7-9 cm, mätt från nos till kloak. Honorna väger omkring 19-25 g, hanarna 6-11 g. Ryggen är enfärgad blågrön till ljusgrön, buken rosa till röd, och sidorna och låren blir orange eller rosa med åldern. Ögonen är djupsvarta med en ljusblå kant. Hos en del djur är ryggen täckt av vita knoppar, och antalet ökar med åldern. När grodan störs, och på natten, blir den gröna ryggen fläckig i gula eller blågröna nyanser. Nyförvandlade ungar är först gråbruna, men blir ljusgröna efter några dagar.

Fötterna har kraftiga simhudar, så att grodan kan sväva i kontrollerad glidflykt ner från trädtopparna. Den rör sig långsamt och klättrar hand över hand, men kan också ta långa, explosiva hopp. Huden reflekterar nära infrarött ljus, vilket skyddar mot överhettning och vattenförlust. Från de andra *Agalychnis*-arterna med mörka ögon kännetecknas den av att de gulvita sidorna saknar ränder och att de vita fläckarna på ryggen inte har svart kant.

Genetiskt delas arten i tre huvudgrupper, som ännu inte har beskrivits var för sig: en på Atlantsidan, en på Stillahavssidan och en i Veracruz i Mexiko. Djur från Belize och delar av Guatemala är i allmänhet mindre än andra.

Grodan sover på dagen på blad, nästan orörlig, och är då svår att skilja från andra lövgrodor. Hudgift är inte dokumenterat hos arten. Livslängden i naturen är inte känd och uppskattas till 4-5 år; i fångenskap kan hanar bli omkring 11 år, honor något mindre.

Utbredning och livsmiljö

Agalychnis moreletii lever i spridda bestånd på både Atlant- och Stillahavssluttningarna från Veracruz, Puebla och Guerrero genom Oaxaca och Chiapas i Mexiko till Mayabergen i Belize, Guatemala, nordvästra Honduras och El Salvador, på 200-2.130 meters höjd. Arten var tidigare utbredd i hela området, men bestånden har minskat kraftigt, och i Guerrero, Oaxaca och Chiapas har den nästan försvunnit.

Hoten är skogsavverkning, förorening och svampsjukdomen kytridiomykos. Arten tål dock i viss mån en förändrad livsmiljö och överlever på flera platser i trädgårdar och små privata reservat. Några av de bästa bestånden finns i Belize.

> **Naturlig utbredning:** Mexiko, Belize, Guatemala, Honduras och El Salvador.

LIVSMILJÖ

Agalychnis moreletii lever i primär och sekundär skog, oftast nära vatten och särskilt vid tillfälliga dammar. Den är en bergsart: huvuddelen av bestånden lever i tropisk bergsskog på 600-1.300 meters höjd, och ingen annan *Agalychnis* går så högt upp. Utanför yngeltiden sitter grodorna typiskt 6-10 meter upp i träden och ofta ännu högre, honorna gärna högre än hanarna.

Klimatet har en regntid från juni till oktober och en torrtid från november till maj. Dagens högsta temperatur är i genomsnitt omkring 25 °C hela året, och nätterna är svala: omkring 17 °C under regntiden och 14 °C under torrtiden. Grodan går bara ner till vattnet för att föröka sig och får annars sin fukt från regn och dagg på bladen, som den tar upp genom den tunna huden på buken. Äggen läggs på blad över tillfälliga dammar, och grodynglen faller ner i vattnet när de kläcks.

Skötsel

TERRARIET

Agalychnis moreletii lever i träden, så höjden är viktigare än golvytan. Ett terrarium på minst 45 × 45 × 60 cm rymmer en liten grupp på fyra djur. För avel behövs mer utrymme: minst 60 × 45 × 90 cm för en avelsgrupp på 4-6 djur och 90 × 90 × 60 cm för åtta djur. Grodorna hoppar långt, så ju större, desto bättre.

Inred med levande växter med stora, starka och släta blad som kan bära hela grodan, till exempel *Ficus elastica*, *Anthurium andreanum*, *Aglaonema commutatum* och *Spathiphyllum*. För äggläggning används särskilt *Philodendron*, *Monstera* och *Scindapsus*. Lägg till vågräta och lodräta grenar, så att det finns sovplatser högt upp, och låt minst en gren gå hela vägen ner till bottnen, så att grodorna lätt kommer till vattenskålen. Bottensubstrat är inte nödvändigt, och jord och kokosfiber fastnar på grodorna och ger hudproblem. Täck eventuell växtjord med löv eller tryck fast den ordentligt. Vått hushållspapper som byts dagligen, eller en kapillärmatta på bottnen, hjälper grodorna att ta upp fukt; använd inte klorblekt eller tryckt papper. Skölj växter från plantskolan noga från gödning och bekämpningsmedel, och byt jorden innan de sätts i terrariet.

Torka av glaset när papperet byts, eftersom grodorna sitter på rutorna på natten och smuts irriterar den ömtåliga bukhuden. Terrariet ska ha god ventilation, eftersom stillastående, fuktig luft ger sjukdom.

TEMPERATUR

Agalychnis moreletii är en bergsart och ska hållas svalare än den mer kända *Agalychnis callidryas*. På dagen ska det vara 20-24 °C. Bakgrundstemperaturen får inte komma över 25 °C, inte ens kortvarigt, eftersom värmen tär på grodornas hälsa. På natten får temperaturen gärna sjunka till 15-18 °C.

Ge tillgång till en lokal värmefläck på omkring 25 °C, till exempel under en liten spotlight över en gren. Värmefläcken torkar ut grodorna snabbare, så ventilationen ska hålla resten av terrariet svalt. På vintern kan temperaturen sänkas till 15-17 °C på dagen och 10-12 °C på natten.

Före avel sänks temperaturen under några veckor till omkring 21 °C på dagen och 12-13 °C på natten (se Parning).

LUFTFUKTIGHET OCH SPRAYNING

Torr luft på dagen är avgörande för *Agalychnis moreletii*. Luftfuktigheten hålls på 50-70 % på dagen, medan grodorna sover, utanför yngeltiden gärna omkring 60 %. På kvällen, när ljuset släcks, sprayas terrariet så att luftfuktigheten stiger till 80-100 %. Spraya bara en gång per dygn och låt terrariet torka upp igen till nästa dag.

Grodorna tar upp vatten genom huden och dricker av daggen på blad och glas, så ytorna ska hållas rena. Ihållande värme och hög luftfuktighet är den vanligaste orsaken till sjukdom. En regnkammare med konstant hög fukt används bara för avel och högst en vecka åt gången.

Läs mer: Luftfuktighet, sprayning och ventilation

VATTEN OCH VATTENKVALITET

Det ska alltid stå en skål med rent vatten i terrariet. En skål på omkring 20 cm i diameter med 2-3 cm vatten räcker, och grodorna ska lätt kunna ta sig upp igen. Grodorna kissar ofta i vattnet när de dricker, så vattnet byts varje dag, även om det ser rent ut, och skålen skrubbas fri från beläggningar.

Använd avklorerat vatten som filtrerats från tungmetaller, eller osmosvatten som fått mineraler tillsatta igen, men aldrig rent osmosvatten. Använd inte tvål eller rengöringsmedel till skålen.

LJUS OCH UVB

UVB rekommenderas, eftersom D-vitamin är nödvändigt för kalkomsättningen och insekter innehåller nästan inget. Arten hör till Ferguson-zon 3, motsvarande ett genomsnittligt UV-index på 1-2,6 och ett högsta på 2,9-7,4 på de platser där grodorna vilar. Skapa en gradient med grenar och blad, så att grodorna själva kan välja hur mycket UVB de får, och mät lampans effekt regelbundet. För lite UVB ger skelettsjukdom, för mycket skadar ögon och hud.

Ett UVB-lysrör (T5) kan kombineras med LED-växtljus, som både ger växttillväxt och UVA. Se till att ljuset inte värmer upp terrariet över 24 °C.

Läs mer: Ljus och UVB

UTFODRING

Agalychnis moreletii äter bara insekter. Bruna syrsor (*Acheta domesticus*) är det bästa baskostet när de har matats upp med näringsrik föda, till exempel frukt, grönsaker och riven morot, i 48 timmar innan grodorna får dem. Små nymfer passar unga djur. Svarta syrsor och gräshoppor är svårare att smälta och ger oftare framfall av kloaken; svarta syrsor kan dessutom bita sovande grodor, så de används bara i begränsad mängd.

En vuxen groda får högst 3-4 syrsor på omkring 20 mm, två till tre gånger i veckan. Mata på kvällen efter sprayningen, när grodorna vaknar, och ta bort oätna insekter nästa morgon, så att de inte gnager på de sovande grodorna. Pudra fodret med kalk, minst en gång i veckan med ett vitamin- och mineraltillskott, och låt grodorna få det snabbt, eftersom pulvret ramlar av inom några minuter. En foderskål uppe bland grenarna håller insekterna i pulvret och borta från bottnen. Levande foder får inte falla i vattenskålen.

Läs mer: Foderdjur: hållning och avel Läs mer: Kalk, vitaminer och tillskott

BETEENDE OCH HANTERING

Agalychnis moreletii sover på dagen på blad och är aktiv på natten. Den rör sig långsamt och klättrar hand över hand, men hoppar långt när den blir skrämd, så öppna terrariet försiktigt. I naturen lever den mest ensam och samlas bara under yngeltiden.

I terrariet kan grodorna hållas i grupper av båda könen eller av samma kön när utrymmet är tillräckligt stort. Utanför yngeltiden stressar flera hanar varken varandra eller honorna. Under yngeltiden kallar hanarna och konkurrerar, och de kan skaka blad och kvistar med frambenen för att hota rivaler. Det tär på krafterna, och många kallande hanar i samma rum, även i varsitt terrarium, kan stressa varandra och ge följdsjukdomar. Grodan kan dela terrarium med andra arter, till exempel pilgiftsgrodor, när kraven stämmer, men de stora syrsorna kan stressa små arter.

Grodan är lätt att hantera, eftersom den sitter alldeles stilla, men den hanteras bara när det är nödvändigt, och helst med fuktiga, puderfria engångshandskar.

Avel

KÖNSMOGNAD OCH KÖNSBESTÄMNING

Honorna är större och tyngre än hanarna och har en bredare nos. Hanarna har en mer avstympad nos och får mörka parningsknölar på första fingret under yngeltiden. En hona är redo för avel när äggen kan ses genom den tunna huden på sidorna. Åldern vid könsmognad är inte dokumenterad. Honor som aldrig får föröka sig kan bli äggbundna, och det ger allvarliga hälsoproblem.

PARNING

Agalychnis moreletii ska ha en torr period med god utfodring och lite lägre fukt, följd av en regnperiod. Grodorna kyls under några veckor till omkring 21 °C på dagen och 12-13 °C på natten. När honorna är fyllda med ägg och hanarna har parningsknölar flyttas de till en regnkammare, där vattnet på bottnen först hålls kallt (15-18 °C) i upp till tre dagar utan regn. Därefter värms vattnet upp till 22-24 °C, ventilationen begränsas så att luftfuktigheten stiger snabbt, och regnet slås på på dagen och stängs av på natten. Grodorna förökar sig efter ett regnskur, inte under det, och ihållande regn stressar dem. Hanarna börjar ofta kalla så snart luftfuktigheten stiger på natten, och parning och äggläggning sker som regel inom tre dagar. Grodorna matas inte i regnkammaren. Syns inget parningsbeteende efter fem dagar stängs pumpen av, och grodorna flyttas tillbaka till det torra terrariet.

Sätt flera hanar tillsammans med en eller två honor, eftersom konkurrensen mellan hanarna sätter igång honorna. Långa perioder i parningsstämning sliter på hanarna, så regnkammaren används högst en vecka åt gången.

ÄGG OCH GRODYNGEL

Äggen läggs på kvällen eller tidigt på morgonen på släta, rena blad eller på glaset över vattnet. De är gröna, och befruktningen syns efter två dagar. En läggning är på 23-334 ägg och varierar mycket mellan bestånden: i Guatemala är genomsnittet omkring 70 ägg, i Belize omkring 200. I fångenskap är läggningarna typiskt omkring 145 ägg, och enstaka honor lägger över 600. Det finns ingen yngelvård.

Låt äggen sitta kvar tills grodynglen kläcks, och samla upp grodynglen genom att ställa en vattenbehållare under bladet. Bladet kan också klippas av och hängas över en annan behållare. Ägg på glaset kan skrapas av med en bit tunn, laminerad kartong och läggas på ett konstgjort blad över grunt vatten. Störningar får grodynglen att kläckas för tidigt, och då är de mindre och dör oftare.

METAMORFOS

Äggen kläcks efter 7-10 dagar vid 20-24 °C, i naturen oftast efter omkring 11 dagar. En lätt sprayning när kläckningen börjar hjälper grodynglen ut och ner i vattnet. Grodynglen är lätta att föda upp: ett akvarium på 60 liter per läggning med 15-20 cm vatten vid 18-22 °C och vissna ekblad eller flytväxter som skydd. De matas två gånger om dagen med fint pulveriserat fiskfoder, så mycket som de äter på några minuter, och resterna sugs upp. Byt 25 % av vattnet en till två gånger i veckan, och använd ett svampfilter med svag strömning, eftersom stark strömning stressar dem. De tål svängningar i pH och nitrat, men inte nitrit.

Metamorfosen sker tidigast efter 60 dagar, oftast efter 80-100 dagar, och en del grodyngel i en läggning behöver mycket längre tid. Ungarna kravlar upp ur vattnet med nästan hela svansen kvar, så det ska finnas stenar eller flytväxter de kan ta sig upp på. De äter inte de första 3-4 dagarna, medan svansen tas upp.

Läs mer: Uppfödning av grodyngel

UPPFÖDNING AV UNGAR

Nyförvandlade ungar är först gråbruna och blir ljusgröna efter några dagar, med ljus buk. Håll dem i ett litet, rent terrarium med grenar och blad, vått hushållspapper som botten, som byts dagligen, och samma svala temperaturer som de vuxna. När svansen är helt borta matas de med små nymfer av bruna syrsor och andra små insekter pudrade med kalk. Luften hålls torr på dagen, och det sprayas på kvällen.

Hälsa och vanliga misstag

Sjukdomar och fel i skötseln av *Agalychnis moreletii*:

- För varmt och för fuktigt: de flesta hälsoproblem uppstår när temperaturen eller luftfuktigheten är för hög under längre tid. Håll dagstemperaturen under 24 °C och luften torr på dagen.
- Rundmask (till exempel *Strongyloides* och *Rhabdias*): lövgrodor är mycket utsatta, och maskarna förökar sig snabbt i jord och smutsiga vattenskålar. De kan ge snabb viktnedgång och död, och träckprover är ofta negativa även om djuret är infekterat. Håll terrariet rent och byt papper och vatten dagligen. Behandlingen är svår.
- Framfall av kloaken: vanligt, särskilt hos honor, och hänger oftast ihop med kalkbrist eller mask.
- Små, ljusa prickar i huden som inte byter färg: bakterieinfektion på grund av fuktig, stillastående luft. Torra ytor, bättre ventilation och en något högre temperatur hjälper om det upptäcks tidigt.
- Skrapsår på nosen: uppstår när grodorna hoppar mot glas eller nät i för små eller för oroliga terrarier.
- Äggbundenhet: honor som aldrig förökar sig kan bli äggbundna.
- Skelettsjukdom vid för lite UVB och kalk. Pudra fodret med kalk och mät UVB-lampan.
- Kytrid (*Batrachochytrium dendrobatidis*) är en svampsjukdom som är dödlig för groddjur och kan bäras av djur utan symtom. Håll nya djur i karantän.
- Djur som inte vill äta eller har sår eller svullnader ska till en veterinär med kunskap om groddjur.

Läs mer: Karantän och hygien Läs mer: Vanliga sjukdomar och tecken på sjukdom

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.