herpy

GRENOUILLES

Black-eyed Leaf Frog

Agalychnis moreletii

Agalychnis moreletii est une rainette de 6 à 9 cm originaire des forêts de montagne du Mexique et d'Amérique centrale : dos vert, yeux d'un noir profond, flancs et cuisses orange. Nocturne, elle vit haut dans les arbres. Elle exige des conditions plus fraîches et plus sèches que la plupart des espèces apparentées : en journée, le terrarium doit être sec et rester sous 24 °C, et ce n'est que le soir qu'on le brumise pour l'humidifier.

Famille: Phyllomedusidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**6-9 cm** longueur museau-cloaque
Poids	**6-25 g**
Espérance de vie	**5-11 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**Forêt tropicale humide et forêt de montagne**
Toxines cutanées	**Aucune connue**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**45 × 45 × 60 cm** L × l × H pour 4 adultes
Température, jour	**20-24 °C**
Zone de bain de soleil	**25 °C**
Température, nuit	**15-18 °C**
Hygrométrie	**50-70 %**
Eau	**Gamelle d'eau** profondeur 2-3 cm
UVB	**Recommandés** Zone de Ferguson 3
Alimentation	**Insectes**
Détention	**En couple ou en groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards dans l'eau**
Lieu de ponte	**Sur des feuilles au-dessus de l'eau**
Œufs par ponte	**23-334**
Éclosion	**7-11 jours** à 20-24 °C
Durée du stade larvaire	**60-100 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Aliment complet**
Soins parentaux	**Aucun**

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe II**
UICN	**Préoccupation mineure (LC)**

À propos de l'espèce

Agalychnis moreletii est une rainette arboricole élancée. Les mâles mesurent 6 à 7 cm, les femelles 7 à 9 cm, du museau au cloaque. Les femelles pèsent environ 19 à 25 g, les mâles 6 à 11 g. Le dos est uniformément vert bleuté à vert clair, le ventre rose à rouge, et les flancs et les cuisses deviennent orange ou rosés avec l'âge. Les yeux sont d'un noir profond, cerclés de bleu clair. Chez certains individus, le dos est couvert de petites protubérances blanches, dont le nombre augmente avec l'âge. Lorsque la grenouille est dérangée, et la nuit, le dos vert se marbre de nuances jaunes ou bleu-vert. Les jeunes tout juste métamorphosés sont d'abord gris brun, mais deviennent vert clair en quelques jours.

Les pieds portent de fortes palmures, ce qui permet à la grenouille de planer en vol plané contrôlé depuis la cime des arbres. Elle se déplace lentement, en grimpant main après main, mais peut aussi effectuer de longs sauts explosifs. La peau réfléchit le proche infrarouge, ce qui protège de la surchauffe et de la perte d'eau. On la distingue des autres *Agalychnis* aux yeux sombres par ses flancs jaune blanc sans rayures et par les taches blanches du dos, dépourvues de bordure noire.

Sur le plan génétique, l'espèce se divise en trois grands groupes, qui n'ont pas encore été décrits séparément : un du versant atlantique, un du versant pacifique et un à Veracruz, au Mexique. Les individus du Belize et d'une partie du Guatemala sont généralement plus petits que les autres.

La journée, la grenouille dort sur des feuilles, presque immobile, et il est alors difficile de la distinguer d'autres rainettes. Aucune toxicité cutanée n'a été documentée chez l'espèce. La longévité dans la nature n'est pas connue et est estimée à 4 à 5 ans ; en captivité, les mâles peuvent atteindre environ 11 ans, les femelles un peu moins.

Répartition et habitat

Agalychnis moreletii vit en populations dispersées sur les versants atlantique et pacifique, depuis Veracruz, Puebla et Guerrero en passant par Oaxaca et le Chiapas, au Mexique, jusqu'aux montagnes Mayas du Belize, du Guatemala, du nord-ouest du Honduras et du Salvador, entre 200 et 2 130 m d'altitude. L'espèce était autrefois répandue dans toute la région, mais ses populations ont fortement décliné, et elle a presque disparu de Guerrero, d'Oaxaca et du Chiapas.

Les menaces sont la déforestation, la pollution et la chytridiomycose, maladie fongique. L'espèce tolère toutefois dans une certaine mesure la modification de son habitat et survit en plusieurs endroits dans des jardins et de petites réserves privées. Certaines des meilleures populations se trouvent au Belize.

> **Aire d'origine:** Mexique, Belize, Guatemala, Honduras et Salvador.

HABITAT

Agalychnis moreletii vit en forêt primaire et secondaire, le plus souvent près de l'eau et surtout près des mares temporaires. C'est une espèce de montagne : l'essentiel des populations vit en forêt tropicale de montagne, entre 600 et 1 300 m d'altitude, et aucune autre *Agalychnis* ne monte aussi haut. En dehors de la saison de reproduction, les grenouilles se tiennent généralement à 6-10 m de hauteur dans les arbres, souvent plus haut encore, les femelles volontiers plus haut que les mâles.

Le climat présente une saison des pluies de juin à octobre et une saison sèche de novembre à mai. La température maximale diurne est en moyenne d'environ 25 °C toute l'année, et les nuits sont fraîches : environ 17 °C en saison des pluies et 14 °C en saison sèche. La grenouille ne descend à l'eau que pour se reproduire et trouve sinon son humidité dans la pluie et la rosée sur les feuilles, qu'elle absorbe par la peau fine du ventre. Les œufs sont pondus sur des feuilles au-dessus de mares temporaires, et les têtards tombent dans l'eau à l'éclosion.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation En savoir plus: Élevage des têtards En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

Agalychnis moreletii vit dans les arbres : la hauteur compte donc plus que la surface au sol. Un terrarium d'au moins 45 × 45 × 60 cm convient à un petit groupe de quatre animaux. Pour la reproduction, il faut davantage de place : au moins 60 × 45 × 90 cm pour un groupe reproducteur de 4 à 6 animaux et 90 × 90 × 60 cm pour huit animaux. Ces grenouilles sautent loin, donc plus le terrarium est grand, mieux c'est.

Aménagez-le avec des plantes vivantes à feuilles grandes, solides et lisses, capables de porter toute la grenouille, par exemple *Ficus elastica*, *Anthurium andreanum*, *Aglaonema commutatum* et *Spathiphyllum*. Pour la ponte, on utilise surtout *Philodendron*, *Monstera* et *Scindapsus*. Ajoutez des branches horizontales et verticales pour offrir des perchoirs de repos en hauteur, et laissez au moins une branche descendre jusqu'au sol afin que les grenouilles accèdent facilement à la gamelle d'eau. Un substrat n'est pas nécessaire : la terre et la fibre de coco collent aux grenouilles et provoquent des problèmes de peau. Recouvrez la terre des plantes de feuilles mortes, ou tassez-la bien. Du papier absorbant humide, changé chaque jour, ou un tapis capillaire au sol aide les grenouilles à absorber l'humidité ; n'utilisez pas de papier blanchi au chlore ni de papier imprimé. Rincez soigneusement les plantes de pépinière pour éliminer engrais et pesticides, et changez la terre avant de les installer dans le terrarium.

Essuyez les vitres lorsque vous changez le papier, car les grenouilles se tiennent sur les parois la nuit et la saleté irrite la peau délicate du ventre. Le terrarium doit être bien ventilé, car un air humide et stagnant provoque des maladies.

TEMPÉRATURE

Agalychnis moreletii est une espèce de montagne et doit être maintenue plus fraîche que la plus connue *Agalychnis callidryas*. En journée, il doit faire 20 à 24 °C. La température de fond ne doit pas dépasser 25 °C, même brièvement, car la chaleur nuit à la santé des grenouilles. La nuit, la température peut baisser à 15-18 °C.

Offrez l'accès à un point chaud local d'environ 25 °C, par exemple sous un petit spot au-dessus d'une branche. Le point chaud dessèche plus vite les grenouilles ; la ventilation doit donc garder le reste du terrarium frais. En hiver, la température peut être abaissée à 15-17 °C le jour et 10-12 °C la nuit.

Avant la reproduction, on abaisse la température pendant quelques semaines à environ 21 °C le jour et 12-13 °C la nuit (voir Accouplement).

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

Un air sec en journée est essentiel pour *Agalychnis moreletii*. L'humidité est maintenue à 50-70 % le jour, pendant que les grenouilles dorment, et de préférence autour de 60 % en dehors de la saison de reproduction. Le soir, à l'extinction de la lumière, on brumise le terrarium pour que l'humidité monte à 80-100 %. Ne brumisez qu'une fois par 24 heures et laissez le terrarium sécher de nouveau jusqu'au lendemain.

Les grenouilles absorbent l'eau par la peau et boivent la rosée sur les feuilles et la vitre ; les surfaces doivent donc rester propres. Une chaleur persistante associée à une forte humidité est la cause de maladie la plus fréquente. Une chambre de pluie à humidité constamment élevée ne sert que pour la reproduction, et une semaine au maximum à la fois.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Une gamelle d'eau propre doit toujours se trouver dans le terrarium. Une gamelle d'environ 20 cm de diamètre avec 2 à 3 cm d'eau suffit, et les grenouilles doivent pouvoir en ressortir facilement. Elles urinent souvent dans l'eau quand elles boivent ; l'eau se change donc chaque jour, même si elle paraît propre, et la gamelle est brossée pour éliminer les dépôts.

Utilisez de l'eau déchlorée et filtrée pour retirer les métaux lourds, ou de l'eau osmosée reminéralisée, mais jamais de l'eau osmosée pure. N'utilisez ni savon ni produit d'entretien pour la gamelle.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'UVB est recommandé, car la vitamine D est nécessaire au métabolisme du calcium et les insectes n'en contiennent presque pas. L'espèce relève de la zone 3 de Ferguson, soit un indice UV moyen de 1 à 2,6 et un maximum de 2,9 à 7,4 aux endroits où les grenouilles se reposent. Créez un gradient avec des branches et des feuilles, afin que les grenouilles choisissent elles-mêmes la quantité d'UVB reçue, et mesurez régulièrement le rendement de la lampe. Trop peu d'UVB provoque des maladies osseuses, trop abîme les yeux et la peau.

Un tube fluorescent UVB (T5) peut être combiné à un éclairage LED pour plantes, qui assure à la fois la croissance végétale et les UVA. Veillez à ce que l'éclairage ne réchauffe pas le terrarium au-delà de 24 °C.

En savoir plus: Lumière et UVB En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

ALIMENTATION

Agalychnis moreletii ne mange que des insectes. Les grillons domestiques (*Acheta domesticus*) constituent la meilleure base alimentaire, lorsqu'ils ont été nourris pendant 48 heures avec une alimentation riche, par exemple fruits, légumes et carotte râpée, avant d'être donnés aux grenouilles. Les petites nymphes conviennent aux jeunes. Les grillons noirs et les criquets sont plus difficiles à digérer et provoquent plus souvent des prolapsus cloacaux ; les grillons noirs peuvent en outre mordre les grenouilles endormies et ne sont donc utilisés qu'en quantité limitée.

Une grenouille adulte reçoit au plus 3 à 4 grillons d'environ 20 mm, deux à trois fois par semaine. Nourrissez le soir après la brumisation, quand les grenouilles se réveillent, et retirez les insectes non mangés le lendemain matin, afin qu'ils ne rongent pas les grenouilles endormies. Saupoudrez les proies de calcium, au moins une fois par semaine avec un complément en vitamines et minéraux, et laissez les grenouilles les manger rapidement, car la poudre tombe en quelques minutes. Une mangeoire placée dans les branches garde les insectes dans la poudre et loin du sol. Les proies vivantes ne doivent pas tomber dans la gamelle d'eau.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Agalychnis moreletii dort le jour sur les feuilles et est active la nuit. Elle se déplace lentement, en grimpant main après main, mais saute loin lorsqu'elle prend peur ; ouvrez donc le terrarium avec précaution. Dans la nature, elle vit surtout seule et ne se rassemble qu'à la saison de reproduction.

En terrarium, les grenouilles peuvent être gardées en groupes des deux sexes ou du même sexe lorsque la place est suffisante. En dehors de la saison de reproduction, plusieurs mâles ne se stressent ni entre eux ni les femelles. À la saison de reproduction, les mâles chantent et se font concurrence, et ils peuvent secouer feuilles et brindilles avec les pattes avant pour menacer leurs rivaux. Cela épuise leurs forces, et de nombreux mâles chanteurs dans la même pièce, même dans des terrariums séparés, peuvent se stresser mutuellement et développer des maladies secondaires. La grenouille peut partager son terrarium avec d'autres espèces, par exemple des dendrobates, si les besoins concordent, mais les gros grillons peuvent stresser les petites espèces.

La grenouille est facile à manipuler, car elle reste parfaitement immobile, mais on ne la manipule que si nécessaire, et de préférence avec des gants jetables humides et sans poudre.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les femelles sont plus grandes et plus lourdes que les mâles et ont le museau plus large. Les mâles ont le museau plus tronqué et développent des callosités nuptiales sombres sur le premier doigt à la saison de reproduction. Une femelle est prête à se reproduire lorsque les œufs sont visibles à travers la peau fine des flancs. L'âge de la maturité sexuelle n'est pas documenté. Les femelles qui ne pondent jamais peuvent devenir dystociques, ce qui entraîne de graves problèmes de santé.

ACCOUPLEMENT

Agalychnis moreletii doit connaître une période sèche avec une bonne alimentation et une humidité un peu plus basse, suivie d'une saison des pluies. Les grenouilles sont refroidies pendant quelques semaines à environ 21 °C le jour et 12-13 °C la nuit. Lorsque les femelles sont pleines d'œufs et que les mâles portent des callosités nuptiales, on les transfère dans une chambre de pluie où l'eau du fond est d'abord maintenue froide (15-18 °C) jusqu'à trois jours sans pluie. L'eau est ensuite réchauffée à 22-24 °C, la ventilation est réduite pour que l'humidité monte rapidement, et la pluie est allumée le jour et coupée la nuit. Les grenouilles se reproduisent après une averse, pas pendant, et une pluie continue les stresse. Les mâles commencent souvent à chanter dès que l'humidité augmente la nuit, et l'accouplement et la ponte ont généralement lieu dans les trois jours. Les grenouilles ne sont pas nourries dans la chambre de pluie. En l'absence de comportement reproducteur au bout de cinq jours, on arrête la pompe et on remet les grenouilles dans le terrarium sec.

Placez plusieurs mâles avec une ou deux femelles, car la compétition entre mâles déclenche les femelles. De longues périodes d'ambiance de reproduction usent les mâles ; la chambre de pluie n'est donc utilisée qu'une semaine au maximum à la fois.

ŒUFS ET TÊTARDS

Les œufs sont pondus le soir ou tôt le matin sur des feuilles lisses et propres ou sur la vitre au-dessus de l'eau. Ils sont verts, et la fécondation est visible après deux jours. Une ponte compte 23 à 334 œufs et varie beaucoup selon les populations : au Guatemala, la moyenne est d'environ 70 œufs, au Belize d'environ 200. En captivité, les pontes comptent typiquement environ 145 œufs, et quelques femelles en pondent plus de 600. Il n'y a pas de soins parentaux.

Laissez les œufs en place jusqu'à l'éclosion des têtards, et récupérez les têtards en plaçant un récipient d'eau sous la feuille. On peut aussi couper la feuille et la suspendre au-dessus d'un autre récipient. Les œufs pondus sur la vitre peuvent être détachés avec un morceau de carton plastifié fin et déposés sur une feuille artificielle au-dessus d'une eau peu profonde. Les perturbations font éclore les têtards trop tôt, et ils sont alors plus petits et meurent plus souvent.

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après 7 à 10 jours à 20-24 °C, dans la nature le plus souvent après environ 11 jours. Une légère brumisation au début de l'éclosion aide les têtards à sortir et à tomber dans l'eau. Les têtards sont faciles à élever : un aquarium de 60 litres par ponte avec 15 à 20 cm d'eau à 18-22 °C et des feuilles de chêne mortes ou des plantes flottantes comme cachettes. Ils sont nourris deux fois par jour avec de la nourriture pour poissons finement pulvérisée, autant qu'ils en mangent en quelques minutes, et les restes sont aspirés. Changez 25 % de l'eau une à deux fois par semaine et utilisez un filtre à mousse à faible courant, car un courant fort les stresse. Ils tolèrent les variations de pH et de nitrates, mais pas les nitrites.

La métamorphose a lieu au plus tôt après 60 jours, le plus souvent après 80 à 100 jours, et certains têtards d'une même ponte mettent beaucoup plus longtemps. Les jeunes sortent de l'eau avec presque toute leur queue ; il faut donc prévoir des pierres ou des plantes flottantes sur lesquelles ils peuvent monter. Ils ne mangent pas les 3 à 4 premiers jours, pendant que la queue est résorbée.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés sont d'abord gris brun et deviennent vert clair en quelques jours, avec le ventre clair. Gardez-les dans un petit terrarium propre avec des branches et des feuilles, du papier absorbant humide comme sol, changé chaque jour, et les mêmes températures fraîches que les adultes. Lorsque la queue a complètement disparu, on les nourrit de petites nymphes de grillons domestiques et d'autres petits insectes saupoudrés de calcium. L'air est maintenu sec le jour, et l'on brumise le soir.

Santé et erreurs courantes

Maladies et erreurs d'entretien chez *Agalychnis moreletii* :

- Trop chaud et trop humide : la plupart des problèmes de santé apparaissent lorsque la température ou l'humidité est trop élevée pendant longtemps. Maintenez la température diurne sous 24 °C et l'air sec en journée.
- Nématodes (par exemple *Strongyloides* et *Rhabdias*) : les rainettes y sont très exposées, et les vers se multiplient rapidement dans la terre et les gamelles sales. Ils peuvent provoquer une perte de poids rapide et la mort, et les analyses de selles sont souvent négatives même si l'animal est infecté. Gardez le terrarium propre et changez papier et eau chaque jour. Le traitement est difficile.
- Prolapsus cloacal : fréquent, surtout chez les femelles, et le plus souvent lié à une carence en calcium ou à des vers.
- Petits points clairs dans la peau qui ne changent pas de couleur : infection bactérienne due à un air humide et stagnant. Des surfaces sèches, une meilleure ventilation et une température un peu plus élevée aident si le problème est détecté tôt.
- Écorchures sur le museau : elles surviennent lorsque les grenouilles sautent contre la vitre ou le grillage dans des terrariums trop petits ou trop agités.
- Rétention d'œufs : les femelles qui ne se reproduisent jamais peuvent devenir dystociques.
- Maladie osseuse en cas de manque d'UVB et de calcium. Saupoudrez les proies de calcium et mesurez la lampe UVB.
- La chytridiomycose (*Batrachochytrium dendrobatidis*) est une maladie fongique mortelle pour les amphibiens, qui peut être portée par des animaux sans symptômes. Mettez les nouveaux animaux en quarantaine.
- Les animaux qui refusent de manger ou présentent des plaies ou des gonflements doivent être conduits chez un vétérinaire compétent en amphibiens.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène En savoir plus: Maladies courantes et signes de maladie

Demandez toujours conseil à quelqu’un qui s’y connaît

Ce guide est un bon point de départ, mais il ne remplace pas l’expérience. Les animaux diffèrent, et une grande partie de l’essentiel s’apprend auprès de personnes qui élèvent l’espèce depuis des années. Parlez à un éleveur, à un terrariophile expérimenté ou à un vétérinaire qui connaît les reptiles et les amphibiens avant d’acquérir l’animal - et de nouveau si quelque chose vous semble anormal.