herpy

GRENOUILLES

Large Horned Frog

Megophrys nasuta

Megophrys nasuta est une grande grenouille en forme de feuille des forêts tropicales humides d'Asie du Sud-Est, qui reste parfaitement immobile dans la litière en attendant une proie. Les femelles atteignent 13 cm, et le museau ainsi que les paupières supérieures se prolongent en pointes effilées, ce qui lui donne l'aspect d'une feuille morte. Délicate, surtout si elle est capturée dans la nature, elle demande un terrarium frais, humide et bien ventilé.

Famille: Megophryidae Ancien nom: *Pelobatrachus nasutus*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**8-13 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**5-10 ans**
Activité	**Au crépuscule et la nuit**
Mode de vie	**Terrestre**
Habitat	**Forêt tropicale humide et zone humide**
Toxines cutanées	**Aucune connue**
Difficulté	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**90 × 45 × 45 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**21-24 °C**
Température, nuit	**18-21 °C**
Hygrométrie	**70-95 %**
Eau	**Gamelle d'eau**
UVB	**Facultatifs** Zone de Ferguson 1
Alimentation	**Insectes, vertébrés et vers/escargots**
Détention	**Seul, en couple ou en groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards dans l'eau**
Lieu de ponte	**Dans l'eau**
Maturité sexuelle	**9-36 mois**
Œufs par ponte	**300-2 400**
Éclosion	**12 jours**
Durée du stade larvaire	**90-210 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Aliment complet**
Soins parentaux	**Aucun**

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Non inscrite**
UICN	**Préoccupation mineure (LC)**

À propos de l'espèce

Megophrys nasuta est une grenouille robuste, à la tête large et au corps anguleux, qui ressemble à une feuille sèche posée sur le sol de la forêt. Le museau et les paupières supérieures se prolongent en pointes triangulaires, et deux paires de replis cutanés étroits courent le long du dos. Le nom d'espèce nasuta fait allusion à la longue pointe cutanée triangulaire située au bout du museau. La couleur de base va du brun clair au brun foncé, souvent rougeâtre, avec des dessins sombres irréguliers et

des tubercules épars sur le dos. La gorge est sombre, chez certains individus rouge brique ou orange avec un marbrage noir ou crème, et les membres sont barrés transversalement. Les doigts n'ont pas de palmure, et les orteils seulement une faible palmure.

Les sexes diffèrent beaucoup par la taille. Les femelles atteignent environ 13 cm du museau au cloaque, et sont plus robustes et plus rondes, avec une tête relativement plus grande. Les mâles mesurent 8-9 cm, et la femelle est souvent deux à trois fois plus grande que le mâle. Les mâles portent des callosités nuptiales brun foncé sur les deux premiers doigts et émettent un chant fort, métallique, qui évoque un « honk ». Chez les individus de Bornéo, la gorge des mâles est d'un brun noir uniforme, tandis que les femelles présentent une bande sombre au milieu de la gorge.

L'espèce a été décrite par Hermann Schlegel en 1858. En 2021, elle a été transférée dans le genre *Pelobatrachus* sous le nom de *Pelobatrachus nasutus*, mais le nom *Megophrys nasuta* reste le plus utilisé dans le hobby et l'est donc aussi ici. Les populations de Thaïlande et d'une partie du plateau de la Sonde correspondent peut-être à une autre espèce, encore non décrite.

Toxicité cutanée : l'espèce n'a pas de toxine cutanée connue, et aucune irritation de la peau n'a été décrite chez l'humain. Lavez malgré tout les mains après avoir touché l'animal, l'eau ou le substrat.

M. nasuta est un chasseur à l'affût, qui reste immobile et frappe lorsqu'une proie passe à sa portée. Elle est craintive et se stresse facilement. De nombreux animaux capturés dans la nature meurent peu après l'importation, et les grandes femelles en particulier sont fragiles, de sorte que l'espèce ne convient pas aux débutants.

En savoir plus: Achat d'animaux : élevage, capture dans la nature et transport

Répartition et habitat

Megophrys nasuta vit dans le sud de la Thaïlande (notamment la province de Yala), sur toute la péninsule malaise, à Singapour, ainsi qu'à Sumatra et à Bornéo, où elle est présente en Indonésie, en Malaisie et à Brunei. Elle est aussi connue de petites îles comme Tioman, Bintan et les îles Natuna.

Les animaux proposés dans le commerce viennent surtout de Malaisie. La plupart sont capturés dans la nature, et la plupart sont des mâles, car ils sont plus faciles à repérer lorsqu'ils chantent.

> **Aire d'origine:** Thaïlande, Malaisie, Singapour, Indonésie et Brunei.

HABITAT

M. nasuta vit dans la forêt tropicale constamment humide et fraîche, en plaine et sur les pentes basses des montagnes, sur terrain plat à escarpé et de préférence près des ruisseaux et autres cours d'eau. Les animaux se tiennent sur le sol forestier, dans la litière de feuilles, souvent partiellement enfouis. Les jeunes se cachent le jour sous les feuilles mortes, tandis que les adultes se tiennent sous de gros troncs et des pierres. Le soir, ils sont plus faciles à trouver, car leurs yeux reflètent la lumière et les mâles chantent fort, surtout en période de reproduction.

La température optimale est de 22-24 °C. L'espèce se reproduit toute l'année dans de petits cours d'eau et pond ses œufs sous les pierres et les troncs immergés.

Entretien

LE TERRARIUM

Un couple nécessite un terrarium d'au moins 90 × 45 × 45 cm, et un groupe de 3-4 animaux d'au moins 100 × 50 × 50 cm. La surface au sol est le point le plus important, car l'espèce ne grimpe presque pas, mais la hauteur ne doit pas être inférieure à environ 40 cm : sinon les animaux se cognent le museau et les cornes contre le couvercle et se blessent, avec des zones dépigmentées. Les femelles deviennent grandes et ont besoin d'espace.

Le sol doit retenir l'humidité, par exemple 4-5 cm de sphaigne non fertilisée, de fibre de coco ou d'écorce d'orchidée, recouverts d'une épaisse couche de feuilles mortes. Proposez des abris faits de grands tubes ou demi-tubes de liège et de racines. Les plantes posées au sol sont piétinées : utilisez donc des plantes fixées sur le fond arrière, des plantes artificielles ou des espèces robustes comme le pothos et les fougères, qui n'exigent pas beaucoup de lumière. Évitez les substrats qui peuvent

être avalés, car l'espèce est très gloutonne et le gravier peut provoquer une constipation. Les grenouilles restent souvent au même endroit : changez donc régulièrement le substrat à cet endroit précis, et renouvelez-le entièrement lorsqu'il devient acide ou moisi.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

TEMPÉRATURE

L'espèce ne supporte pas la chaleur. Maintenez le terrarium à 21-24 °C le jour et à 18-21 °C la nuit, et ne le laissez pas dépasser 25 °C pendant une période prolongée. Un chauffage supplémentaire est rarement nécessaire ; si vous ne parvenez pas à maintenir la température sous environ 24 °C en été, choisissez une autre espèce. Placez le terrarium dans une pièce fraîche, sans soleil direct, et mesurez avec un thermomètre numérique.

Pour la reproduction, on utilise une période plus sèche et plus fraîche de trois à quatre mois, avec 40-60 % d'humidité de l'air et environ 18-21 °C, suivie de pluie artificielle (voir reproduction). Une véritable hibernation n'est pas nécessaire.

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

Maintenez l'humidité de l'air à 70-95 %. L'espèce supporte une forte humidité tant que la ventilation est bonne, mais de longues périodes avec un sol détrempé et un air stagnant peuvent lui être fatales. Elle ne doit pas non plus se dessécher. Pulvérisez chaque jour, ou utilisez un système de pluie, et aménagez le terrarium avec des zones à la fois plus humides et plus sèches.

Pulvérisez avec de l'eau qui a reposé vingt-quatre heures, ou de l'eau du robinet traitée. Mesurez l'humidité de l'air avec un hygromètre numérique.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Proposez toujours un grand bac d'eau stable, ou une petite partie aquatique, avec 6-8 cm d'eau au maximum, afin que la grenouille puisse s'y allonger et se baigner, et en ressortir facilement. Une partie aquatique plus grande n'est pas nécessaire, mais constitue un plus dans un grand terrarium. Utilisez une eau sans chlore ni chloramine, par exemple de l'eau du robinet traitée ou de l'eau de pluie.

Changez souvent l'eau et nettoyez le bac sans savon. Les amphibiens absorbent des substances à travers la peau : évitez donc les résidus de savon, d'insecticides et de produits d'entretien dans le terrarium et autour.

ÉCLAIRAGE ET UVB

La grenouille n'a pas besoin d'UVB pour survivre, mais une source d'UVB faible (zone 1 de Ferguson) pendant 10-12 heures par jour peut être un atout. Installez l'éclairage au-dessus d'un côté seulement, de sorte que le reste demeure à l'ombre, et maintenez une durée du jour d'environ 12 heures. La grenouille est surtout active au crépuscule et la nuit, et reste cachée dans les feuilles pendant la journée.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Megophrys nasuta est vorace et possède une grande gueule. Dans la nature, elle capture des insectes, des araignées, des vers, des escargots, des crabes, des scorpions et des mille-pattes, ainsi que de petits vertébrés comme des lézards, des grenouilles et des petits de rongeurs. En terrarium, on utilise des grillons, des criquets, des blattes, des vers à soie, des vers de terre et des escargots ; un souriceau peut être donné de temps en temps aux grands animaux. Les proies ne doivent pas être trop rapides, et c'est le mouvement qui déclenche l'attaque : le nourrissage à la pince fonctionne donc bien. La grenouille mange volontiers en journée, surtout juste après la pulvérisation.

Les jeunes sont nourris chaque jour. Les adultes sont nourris 2-4 fois par semaine, car un nourrissage quotidien provoque facilement de l'obésité. Alimentez bien les proies et saupoudrez-les de calcium et de multivitamines un nourrissage sur deux ou trois. Ne donnez pas de proies trop grosses et retirez les restes. L'alimentation des jeunes est décrite dans la partie reproduction.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

M. nasuta est une grenouille craintive et sédentaire, qui aime rester cachée dans les feuilles, la tête relevée et le dos incliné vers le haut, de façon à ressembler à une feuille. Le stress est la cause de maladie la plus fréquente, surtout chez les animaux fraîchement importés ; un environnement calme et de nombreuses cachettes sont donc importants. L'espèce ne doit pas être

manipulée ; lors du nettoyage, déplacez-la dans un récipient propre et transparent.

L'espèce est surtout solitaire, mais elle ne forme pas de territoires et peut être maintenue en couple ou avec un mâle et deux femelles sans agressivité en dehors de la période de reproduction. Surveillez le nourrissage, car les grandes femelles peuvent tout prendre. Ne la maintenez pas avec d'autres espèces : tout ce qu'elle peut engloutir sera mangé. Le chant du mâle est un « honk » fort, que l'on entend surtout à la pluie, et lorsque la pluie commence, les animaux s'assombrissent.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

La femelle est bien plus grande et plus ronde que le mâle et a une tête relativement plus grande ; le mâle est plus mince, porte des callosités nuptiales sur les deux premiers doigts et chante. Le sexe peut être difficile à déterminer chez les jeunes et ne devient évident que lorsqu'ils sont presque matures. Chez les adultes, la taille est le meilleur critère.

L'âge de la maturité sexuelle est incertain et se situe entre 9 mois et 3 ans. Les animaux capturés dans la nature sont presque toujours des mâles, de sorte qu'un couple n'est pas facile à se procurer.

ACCOUPLEMENT

La reproduction réussit rarement et exige un grand terrarium équipé d'un système de pluie et d'une grande partie aquatique de 5-8 cm. Maintenez les animaux plus au sec (40-60 % d'humidité de l'air) et plus au frais (environ 18-21 °C) pendant trois à quatre mois, de préférence en hiver, puis faites pleuvoir à partir d'un anneau d'arrosage placé dans le couvercle, relié à une pompe afin que l'eau soit recyclée.

Les mâles commencent à chanter dès que la pluie débute. Faites d'abord pleuvoir quelques heures à la fois, puis allongez progressivement jusqu'à 8-10 heures, avec les périodes les plus longues la nuit. L'amplexus survient souvent en moins de vingt-quatre heures, mais la ponte peut prendre de quelques jours à une semaine, et l'amplexus ne mène pas toujours à des œufs. Évitez une pluie très forte ou très longue, qui stresse les animaux. Les femelles peuvent cependant aussi pondre dans un bac d'eau sans pluie.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle fixe les œufs sur des troncs, des pierres, du liège ou des plantes juste sous la surface de l'eau ; dans la nature, c'est sous les pierres et les troncs des cours d'eau, et les œufs forment une longue masse dispersée. Une ponte compte 300-2 400 œufs. Si la femelle manque de surfaces, elle pond des œufs sur d'autres œufs, et seule une petite partie éclôt ; proposez donc beaucoup de liège et de grandes surfaces sous l'eau. Il n'y a pas de soins parentaux.

Les œufs mesurent environ 2 mm et sont blanchâtres. Les têtards ont une bouche en entonnoir tournée vers le haut et ne se nourrissent qu'à la surface de l'eau ; donnez donc une nourriture flottante, comme de la nourriture pour poissons en poudre ou pour têtards, plusieurs fois par jour. Des poissons-chats cuirassés peuvent récupérer ce qui coule au fond. Les têtards se développent mieux dans de grands bacs avec du gravier et une filtration biologique que dans de petits bacs avec des changements d'eau fréquents. L'eau doit être propre et sans chlore.

En savoir plus: Élevage des têtards

MÉTAMORPHOSE

Les œufs se développent lentement et éclosent après environ 12 jours. Les têtards mesurent alors 12-20 mm et gagnent le gravier, où ils se nourrissent du vitellus ; après environ une semaine, ils mangent à la surface, et après près de deux semaines, ils nagent librement. Les pattes arrière apparaissent après environ deux mois et demi, et la métamorphose a lieu après 3-7 mois à 21-27 °C.

Lorsque les pattes avant apparaissent, le têtard doit disposer d'une eau peu profonde et d'un accès facile à la terre ferme, avec de nombreuses cachettes.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes fraîchement métamorphosés sont très craintifs et doivent disposer de nombreuses cachettes et d'un accès à une eau peu profonde. Maintenez une forte humidité en couvrant une partie du couvercle grillagé et en pulvérisant chaque jour. Triez les jeunes par taille, car les gros peuvent manger les petits.

Les jeunes acceptent de petites proies comme des grillons tout juste éclos, des larves de mouches des fruits, des enchytrées et de petites larves de fausse teigne, saupoudrées de calcium et de vitamines. Ils grandissent vite et mesurent environ 4 cm lorsqu'ils sont vendus.

Santé et erreurs courantes

M. nasuta est délicate en captivité, surtout lorsqu'elle est capturée dans la nature :

- Le stress après la capture et le transport est la cause de maladie la plus fréquente. Maintenez les nouveaux animaux en quarantaine dans une pièce séparée pendant 60-90 jours, et soignez-les après vos autres animaux.
- Parasites : les animaux capturés dans la nature hébergent souvent de nombreux vers, sans que cela se voie. Faites analyser un échantillon de selles par un vétérinaire compétent en amphibiens ; le fenbendazole et l'ivermectine agissent contre les nématodes.
- Plaies bactériennes et zones rouges sur le ventre ou la tête. Des zones rouges peuvent aussi être dues à la chytridiomycose ; faites-les donc examiner.
- Constipation due à l'ingestion de substrat.
- Lésions du museau si le terrarium est trop bas.
- Obésité en cas de nourrissage trop abondant.

Une grenouille en bonne santé reste immobile et partiellement cachée, la tête relevée au-dessus du sol et le dos incliné d'environ 45 degrés, a le ventre rond, des membres robustes et un grand appétit. Si l'animal refuse de manger, maigrit, ou présente des gonflements, des plaies ou une peau rouge, consultez un vétérinaire compétent en amphibiens.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène

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.