herpy

DENDROBATES

Brazil-nut Poison Frog

Adelphobates castaneoticus

Adelphobates castaneoticus est un petit dendrobate d'un noir brillant, marqué de taches blanches ou jaunâtres et de taches orange vif à l'avant-bras et aux genoux. Il vit sur le sol forestier de l'État du Pará, dans l'Amazonie brésilienne. Son nom évoque le noyer du Brésil (noix du Pará) : le mâle utilise les coques vides de ses fruits comme bassins pour les têtards. On ne dispose que de peu d'informations sur son entretien.

Famille: Dendrobatidae Ancien nom: *Dendrobates castaneoticus*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**18-23 mm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**8-15 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Terrestre**
Habitat	**Forêt tropicale humide**
Toxines cutanées à l'état sauvage	**Faibles**
Toxines cutanées en captivité	**Aucune** Animaux nés en captivité. Les animaux capturés dans la nature peuvent conserver leurs toxines longtemps
Difficulté	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**45 × 45 × 45 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**24-27 °C**
Température, nuit	**20-24 °C**
Hygrométrie	**70-100 %**
Eau	**Pas de gamelle d'eau**
UVB	**Facultatifs**
Alimentation	**Petits invertébrés (collemboles, drosophiles)**
Détention	**En couple**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards portés jusqu'à l'eau**
Lieu de ponte	**Au sol**
Maturité sexuelle	**5-7 mois**
Œufs par ponte	**4-8**
Éclosion	**10-14 jours**
Durée du stade larvaire	**60-90 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Algues/plantes et autres têtards**
Soins parentaux	**Garde les œufs et porte les têtards**

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Adelphobates castaneoticus est un petit dendrobate de 18-23 mm du museau au cloaque. Les femelles sont environ 2,5 mm plus grandes que les mâles. Le dos est lisse et d'un noir luisant, avec des taches et des traits blancs ou dans des tons jaunes ; le ventre est gris foncé à noir, avec le même dessin clair. Une tache jaune ou orange bien nette se trouve à la jonction de l'avant-bras et du corps, et deux taches semblables à chaque genou de la patte postérieure. Lorsque la grenouille est immobile, les taches des genoux se fondent en une seule grande tache. Une autre tache, sous la jambe, n'est visible que par en dessous.

L'espèce a été décrite en 1990 par Janalee Caldwell et Charles Myers sous le nom de *Dendrobates castaneoticus* et constitue l'espèce type du genre *Adelphobates*. Son nom spécifique vient du latin castanea, châtaigne, et fait allusion à la noix du Pará, appelée castanha-do-pará au Brésil. L'espèce sœur est *Adelphobates quinquevittatus*, qui vit plus à l'ouest ; l'espèce est aussi étroitement apparentée à *Adelphobates galactonotus*, beaucoup mieux connue en captivité.

L'espèce est rarement maintenue en terrarium et les connaissances sur son entretien sont maigres. Le Brésil n'autorise pas son exportation. La longévité et le tempérament ne sont pas documentés ; la longévité indiquée dans la fiche est une estimation.

Les dendrobates ne fabriquent pas eux-mêmes leur poison : ils absorbent des alcaloïdes présents chez leurs proies dans la nature. La puissance du poison chez *A. castaneoticus* n'est pas documentée, et la toxicité cutanée est indiquée comme faible d'après les espèces les plus proches. Les animaux nés en captivité, nourris de drosophiles et de collemboles, n'ont pas de poison notable. Lavez-vous néanmoins les mains avant et après tout contact avec le terrarium.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

Répartition et habitat

Adelphobates castaneoticus ne se rencontre que dans la forêt tropicale du centre du Brésil, dans l'État du Pará. La localité type est Cachoeira Juruá, sur le rio Xingu. L'espèce est en outre connue de Taperinha, à environ 300 km au nord-ouest, et de la forêt du Tapajós près de Santarém. Les sites sont très éloignés les uns des autres, et l'espèce est probablement plus répandue que ne le montrent les observations.

L'espèce est présente dans plusieurs zones protégées, notamment les forêts nationales d'Altamira et du Tapajós ainsi que le parc de Cristalino. Elle est considérée comme commune dans son aire de répartition et la population semble stable. Les menaces sont l'exploitation forestière, la conversion de la forêt en terres agricoles et les incendies de forêt.

> **Aire d'origine:** Brésil.

HABITAT

Adelphobates castaneoticus vit en forêt tropicale de plaine et a une activité diurne. Elle fréquente la litière du sol forestier et ne grimpe que peu dans la végétation basse. Elle se nourrit de fourmis, de termites et d'autres petits arthropodes.

Le climat de l'aire de répartition est tropical, chaud et humide, avec de faibles écarts entre le jour et la nuit et une période plus sèche pendant une partie de l'année.

L'espèce est liée aux noyers du Brésil. Les capsules dures des fruits tombent au sol, où les agoutis et d'autres animaux les ouvrent pour atteindre les graines. Les coques vides restent sur place et se remplissent d'eau de pluie. Les têtards peuvent s'y développer, mais aussi dans des creux d'arbres et des souches remplis d'eau. Ces points d'eau sont petits et éphémères et sont partagés avec des larves d'insectes et d'autres amphibiens ; les têtards sont donc des prédateurs, qui mangent des larves de moustiques, de plus petits têtards et des matières végétales.

En savoir plus: Élevage des têtards

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu d'informations sur l'entretien d'*Adelphobates castaneoticus*. L'espèce vit dans la litière du sol forestier, sous un climat de plaine chaud et humide. La température et l'humidité sont reprises de l'espèce sœur *Adelphobates quinquevittatus*, et les chiffres relatifs à la reproduction de l'espèce bien mieux connue *Adelphobates galactonotus* et de *A. quinquevittatus*.

Deux adultes peuvent être maintenus dans un terrarium d'au moins 45 × 45 × 45 cm. L'espèce est petite et terrestre : la surface au sol compte donc plus que la hauteur. Utilisez un terrarium bioactif planté, avec une couche de drainage, un voile de séparation, un substrat humide et une épaisse couche de feuilles mortes au-dessus. La litière est le véritable habitat de la grenouille et doit être assez épaisse pour que les animaux puissent s'y cacher.

Proposez plusieurs cachettes ombragées en liège, racines et plantes. Veillez à une bonne ventilation et bouchez toutes les fentes, car les grenouilles sont petites. Laissez le terrarium se mettre en route et établissez une population de collemboles et d'isopodes avant d'y introduire les grenouilles.

Ne mélangez pas différentes espèces. Le tempérament étant inconnu, il est prudent de disposer d'un second terrarium déjà en route, prêt à séparer les animaux.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif

TEMPÉRATURE

La température diurne doit se situer entre 24 et 27 °C, et elle baisse de 3-4 °C la nuit, à 20-24 °C. La variation au cours de l'année doit être faible, 1-2 °C. Cela correspond au climat de plaine du Pará.

Il ne faut ni point chaud ni lampe chauffante. La chaleur est le plus grand danger pour les petites grenouilles en terrarium fermé, et les températures supérieures à environ 28 °C sont dangereuses. Mesurez la température à hauteur des grenouilles et veillez à pouvoir refroidir le terrarium en été, par exemple par la ventilation ou un emplacement plus frais.

On ne connaît pas de repos hivernal. En hiver, le terrarium peut être maintenu un peu plus sec, mais il doit toujours y avoir des cachettes humides.

En savoir plus: Chaleur et température En savoir plus: Repos hivernal et saisons

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité doit être d'environ 70-80 % en milieu de journée et proche de 100 % le matin et le soir, et la litière ainsi que le substrat doivent rester humides en permanence. Vaporisez une ou deux fois par jour avec de l'eau de pluie ou de l'eau osmosée, ou utilisez un système de pluie et un brumisateur sur minuterie. Veillez à la ventilation, afin que l'air ne stagne pas et que les plantes ne restent pas détrempées trop longtemps.

Une période de vaporisation un peu réduite suivie d'une vaporisation abondante imite l'alternance entre saison sèche et saison des pluies et peut stimuler la reproduction. Ne laissez jamais la litière et les cachettes se dessécher : les petites grenouilles se dessèchent vite.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Une gamelle d'eau n'est pas nécessaire, sauf si l'on souhaite obtenir des jeunes. Les grenouilles trouvent l'humidité dans la vaporisation et dans les feuilles humides. Les amphibiens absorbent l'eau et les substances par la peau : n'utilisez donc que de l'eau de pluie ou de l'eau osmosée pour la vaporisation, et évitez produits d'entretien et savon dans le terrarium.

Pour les jeunes, on peut installer de petits récipients lisses imitant les noix remplies d'eau de la nature : une coque de noix de coco, une petite tasse en céramique ou une boîte de pellicule photo avec 2-5 cm d'eau. Maintenez l'eau propre et changez-la régulièrement. Les têtards se mangent entre eux : chaque récipient ne doit donc contenir qu'un seul têtard.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Offrez 10-12 heures de lumière par jour avec des tubes fluorescents ou des LED pour les plantes. Dans la nature, l'espèce vit à l'ombre sous la canopée, de sorte que l'éclairage doit suffire aux plantes pour pousser sans réchauffer le terrarium. Il n'est pas documenté que l'espèce ait besoin d'UVB ; un UVB faible est facultatif. Veillez à ce qu'il y ait beaucoup d'ombre, afin que les grenouilles puissent choisir elles-mêmes.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

A. castaneoticus se nourrit dans la nature de fourmis, de termites et d'autres petits arthropodes. En captivité, on la nourrit de collemboles, de petites drosophiles et de petits isopodes. Les adultes acceptent aussi des drosophiles un peu plus grosses (*Drosophila hydei*) et de petits grillons, mais commencez par les plus petites proies.

Nourrissez tous les deux à trois jours, avec autant de proies que les grenouilles en mangent en quelques heures. Retirez les proies non mangées, afin qu'elles ne stressent pas les grenouilles. Saupoudrez légèrement les proies d'un complément de calcium et, de temps à autre, d'un complément vitaminé. Élevez vos propres cultures de proies, afin d'avoir toujours des animaux frais.

Les jeunes sont nourris chaque jour de collemboles et des plus petites drosophiles. Il n'existe pas de plan d'alimentation établi pour l'espèce ; suivez donc le poids et la forme des animaux : une grenouille arrondie, mais pas grasse, est en bonne santé.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

A. castaneoticus est diurne et vit surtout sur le sol forestier. Le tempérament et le comportement territorial ne sont pas documentés, mais *A. galactonotus* peut devenir agressive envers ses congénères à la maturité sexuelle. Ne maintenez donc qu'un couple au maximum et gardez un second terrarium prêt à séparer les animaux.

Le mâle possède un sac vocal et chante pendant la période de reproduction ; le son de son chant n'est pas documenté. Les grenouilles ne devraient autant que possible pas être manipulées : la peau est fine et sensible, et la manipulation stresse les animaux. Pour nettoyer le terrarium, déplacez les grenouilles avec un gobelet en plastique propre plutôt qu'à la main. Lavez-vous toujours les mains avant et après.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les femelles sont environ 2,5 mm plus grandes que les mâles, et seul le mâle possède un sac vocal. Un animal qui chante est un mâle, et un animal qui pond est une femelle ; le sexe se détermine donc au mieux par l'observation du comportement dans la durée. L'espèce peut atteindre la maturité sexuelle après 5-7 mois. Commencez de préférence avec plusieurs jeunes, afin d'augmenter les chances d'obtenir les deux sexes.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement n'est pas décrit en détail pour l'espèce. Chez *A. galactonotus*, le mâle chante et conduit la femelle vers un endroit caché où les œufs sont pondus. Une période un peu plus sèche suivie d'une vaporisation abondante peut stimuler la reproduction ; n'allez jamais jusqu'à dessécher les grenouilles. La reproduction en captivité est rare.

ŒUFS ET TÊTARDS

Les œufs sont pondus au sol et le mâle les garde. Le nombre d'œufs par ponte n'est pas documenté ; chez *A. galactonotus*, il est de 4-8 œufs. Après l'éclosion, le mâle transporte les têtards vers de petits points d'eau temporaires, dans la nature des coques de noix du Pará remplies d'eau, des creux d'arbres et des souches.

Les têtards sont des prédateurs et mangent des larves de moustiques, de plus petits têtards et des matières végétales ; chaque têtard doit donc avoir son propre récipient. Nourrissez avec de la nourriture pour poissons, des larves de moustiques et des algues. L'eau doit être propre et à la même température que le terrarium. Les soins aux jeunes au-delà de la garde et du transport ne sont pas documentés.

MÉTAMORPHOSE

La durée d'incubation et la durée de la vie larvaire ne sont pas documentées pour l'espèce. Chez l'espèce sœur *A. quinquevittatus*, les œufs éclosent après 10-14 jours, et chez *A. galactonotus* la vie larvaire dure 60-90 jours. Dans la nature, les têtards se développent rapidement, car les points d'eau s'assèchent ; la vie larvaire peut donc être plus courte.

Lorsque les pattes antérieures apparaissent, le têtard doit disposer d'une eau peu profonde et d'un accès facile à la terre ferme grâce à un morceau de liège ou d'écorce incliné. Transférez-le dans un terrarium d'élevage humide et déjà en route lorsque la queue est presque résorbée.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés sont très petits. Maintenez-les dans un petit terrarium en route, avec des feuilles mortes humides et de nombreuses cachettes, et donnez-leur des collemboles chaque jour ; après environ une semaine, les jeunes de l'espèce sœur acceptent aussi les plus petites drosophiles. Les compléments de calcium et de vitamines sont donnés quelques fois par semaine. La croissance et le moment du changement de terrarium ne sont pas documentés pour l'espèce. Maintenez les jeunes séparés des adultes et ne les regroupez avec les autres que lorsqu'ils sont presque adultes.

Santé et erreurs courantes

Il n'existe pas de liste de maladies documentée pour l'espèce ; l'entretien suit donc ce qui vaut pour les dendrobates en général. Les principaux écueils sont :

- Surchauffe. Les températures supérieures à environ 28 °C sont dangereuses. Mesurez la température à hauteur des grenouilles.
- Terrarium trop sec. Les petites grenouilles se dessèchent vite. Vaporisez chaque jour et maintenez la litière humide.

- Carence en calcium et en vitamines. Saupoudrez les proies issues de cultures d'un complément.
- Stress et agressivité. Séparez les animaux en cas de poursuites et de bagarres.
- Eau de mauvaise qualité et ustensiles sales. Utilisez des ustensiles propres et changez souvent l'eau des récipients à têtards.

Consultez un vétérinaire connaissant les amphibiens si une grenouille cesse de manger, maigrit, reste apathique ou présente des plaies ou une peau décolorée. Maintenez les animaux nouvellement acquis à part pendant 30-45 jours.

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.

Le guide complet avec carte et mises à jour : herpy.org/fr/grenouilles-fleches/adelphobates-castaneoticus