herpy

GECKOS

Mauritius lowland forest day gecko

Phelsuma guimbeaui

Phelsuma guimbeaui est un gecko diurne vert émeraude de l'île Maurice, avec des taches et des stries rouges sur le dos et la queue. Il atteint 15 cm au maximum et se contente d'un terrarium relativement petit, mais l'espèce est menacée dans la nature, et les animaux élevés en terrarium ont donc une valeur de population de réserve.

Famille: Gekkonidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**11-15 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**10-15 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**Forêt sèche**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**40 × 40 × 60 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**24-30 °C**
Zone de bain de soleil	**30-42 °C**
Température, nuit	**16-22 °C**
Hygrométrie	**40-80 %**
UVB	**Facultatifs**
Alimentation	**Insectes, fruits, nectar et aliment complet**
Détention	**En couple ou un mâle avec plusieurs femelles**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Maturité sexuelle	**12-24 mois**
Taille de la ponte	**1-2 œufs**
Incubation	**45-113 jours** à 23-31 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe II**
Annexe UE	**Annexe B**
UICN	**En danger (EN)**

À propos de l'espèce

Phelsuma guimbeaui est un gecko diurne de taille moyenne, au corps court et compact. Lorsqu'il est au mieux de sa coloration, le dos est vert émeraude et la nuque souvent bleutée, tandis que le dos et la queue portent des taches, des traits et des bandes transversales d'un rouge à rouge orangé. L'extrémité de la queue peut être bleu turquoise. Le ventre est blanchâtre à beige, et la gorge porte deux ou trois marques sombres en forme de V, qui peuvent toutefois être très discrètes, voire absentes. L'animal peut s'assombrir fortement en quelques minutes, au point de paraître presque noir, puis s'éclaircir de nouveau. Dans les terrariums trop peu éclairés, les dessins rouges virent souvent au brunâtre ou à l'orange pâle.

Les mâles atteignent 15 cm queue comprise, mais sont souvent plus petits. Les femelles mesurent 11-12 cm. La queue représente un peu plus de la moitié de la longueur totale. Les sexes ont les mêmes couleurs et le même dessin, mais les mâles adultes sont plus longs, plus robustes et ont une tête nettement plus large. Chez les mâles, une rangée d'écailles élargies porteuses de pores se trouve sous les cuisses et devant le cloaque, et les poches hémipéniennes se voient comme des renflements à la base de la queue. Les femelles adultes ont souvent des sacs calcaires derrière les oreilles, qu'elles utilisent pour stocker le calcium nécessaire aux coquilles des œufs.

Les jeunes ont un aspect tout différent. Ils sont brun foncé ou gris, avec de fines taches claires et sombres, et changent de couleur au cours de la première année, généralement en commençant par des anneaux jaunes autour des yeux. Après 12-15 mois, ils ressemblent aux adultes.

Phelsuma guimbeaui a été décrit par Robert Mertens en 1963 à partir d'animaux de l'île Maurice. Le nom d'espèce rend hommage à B. Guimbeau, qui avait récolté le spécimen type. Jusqu'en 2004, *Phelsuma rosagularis*, du sud-est de l'île, était considéré comme une sous-espèce, mais des études génétiques ont montré que les deux sont si éloignés qu'il s'agit d'espèces distinctes. En terrarium, l'espèce n'est pas farouche, mais dans la nature elle est prudente et chassée par de nombreux oiseaux.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

Répartition et habitat

Phelsuma guimbeaui n'existe que sur l'île Maurice, dans le sud-ouest de l'océan Indien, à environ 870 km à l'est de Madagascar. L'aire d'origine couvrait les parties basses de tout le côté ouest de l'île, de Port-Louis jusqu'à Baie du Cap au sud. La localité type est Pailles, à quelques kilomètres au sud-ouest de Port-Louis, et on cite aujourd'hui notamment Chamarel, Tamarin et Grande Rivière Noire comme sites abritant des populations.

L'aire de répartition est très fragmentée. Une étude a recensé 30 sous-populations isolées de 44 à 167 individus, dont seulement 12 étaient jugées viables. Les plus vastes zones continues se trouvent dans le sud, en partie dans le parc national des gorges de la Rivière Noire. Il existe aussi une population introduite sur l'île d'Oahu, à Hawaï, qui ne fait pas partie de l'aire d'origine.

> **Aire d'origine:** Maurice.

HABITAT

Phelsuma guimbeaui est un habitant des forêts, lié à une végétation arborée ouverte et continue. On le trouve dans la partie sèche et chaude de l'île Maurice, sans se limiter à la forêt de basse altitude : il a été observé jusqu'au sommet du Piton du Canot, à 540 mètres d'altitude. Les adultes vivent haut dans les arbres, où ils sont bien camouflés parmi les feuilles vertes, tandis que les jeunes restent près du sol dans les buissons secs et les fourrés, où leur couleur gris-brun les dissimule.

Dans les régions les plus chaudes, la température peut atteindre 35 °C en janvier et descendre à 12 °C lors des nuits froides de juin. Les animaux ont adopté des arbres introduits comme le manguier, l'eucalyptus et *Terminalia*, mais ils ne s'en sortent pas dans un paysage cultivé et dégagé, et les bâtiments ainsi que les plantations de bananiers et de cocotiers ne peuvent pas remplacer la forêt. La densité est faible partout : on voit le plus souvent des individus isolés, ou un mâle avec une ou deux femelles dans le même arbre. Les territoires des mâles font 32-158 m² et se chevauchent à peine, alors que ceux des femelles sont plus petits, 2-68 m², et se chevauchent davantage. Les animaux mangent des arthropodes, mais aussi du pollen, du nectar, de la sève et le miellat des pucerons.

Entretien

LE TERRARIUM

Un couple de *Phelsuma guimbeaui* peut être maintenu correctement dans un terrarium d'au moins 40 × 40 × 60 cm (longueur × largeur × hauteur), mais plus grand est préférable si la place le permet. La hauteur est importante, car l'espèce vit dans les arbres. Le couple est la formule la plus sûre. Un mâle peut aussi être gardé avec plusieurs femelles, mais les femelles s'entendent souvent mal entre elles, surtout s'il n'y en a que deux. Dans un terrarium plus grand, il vaut donc mieux prévoir trois à quatre femelles pour un mâle.

L'aménagement est le même que pour les autres geckos diurnes. Des tiges de bambou de différentes épaisseurs et des branches lisses offrent des surfaces de déplacement et des cachettes. Les plantes vertes courantes de jardinerie, par exemple Schefflera, Anthurium, Sansevieria et Rhoeo, conviennent, et leurs grandes feuilles servent aussi de surfaces de grimpe et de lieux de repos. Ficus pumila, petites fougères et mousse peuvent rendre la zone proche du sol plus naturelle.

Comme substrat, les billes d'argile expansée conviennent, les plantes y étant plantées directement. C'est facile à entretenir, car l'engrais nourrit les plantes et le niveau d'humidité se lit sur un indicateur de niveau d'eau. On peut aussi utiliser un mélange de terre et de sable ou du terreau non fertilisé. Le terrarium doit pouvoir être bien ventilé, surtout s'il se trouve près d'une source de lumière solaire.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

TEMPÉRATURE

En journée, la température du terrarium de *Phelsuma guimbeaui* doit être de 24-30 °C. Sous un spot, il faut prévoir une zone d'insolation où la température peut localement atteindre 42 °C, et que les animaux doivent pouvoir utiliser plusieurs fois par jour. Les lampes peuvent être des HQI, HCI ou CDM. Les animaux doivent pouvoir s'éloigner de la chaleur, il faut donc aussi des branches plus fraîches et ombragées.

La nuit, la température peut descendre à la température ambiante, environ 18-22 °C, et en hiver à 16-18 °C, ce qui est sain, surtout pour les femelles. Par beau temps, les animaux peuvent être gardés par périodes à l'extérieur dans un terrarium en filet ou en gaze, avec de l'ombre, où des températures nocturnes jusqu'à 15 °C sont tolérées. En cas de longues périodes de mauvais temps ou de nuits trop froides, ils doivent rentrer. Les terrariums en verre sans grande ventilation deviennent trop chauds au soleil et ne doivent pas être utilisés à l'extérieur.

HYGROMÉTRIE ET EAU

Pulvérisez le terrarium de *Phelsuma guimbeaui* une fois par jour avec de l'eau déminéralisée. Les animaux lèchent un peu de l'eau, ce qui ne leur nuit pas. Après la pulvérisation, l'humidité de l'air monte temporairement à 70-80 %, et au cours de la journée elle peut descendre jusqu'à environ 40 % dans la partie haute du terrarium. C'est normal.

Pour l'eau de boisson, un abreuvoir à oiseaux avec réservoir, fixé à la vitre par une ventouse, est un bon choix, car les animaux peuvent alors boire en permanence. Une coupelle d'eau est acceptée, mais sert souvent de toilettes. Les besoins en eau peuvent aussi être couverts par la pulvérisation quotidienne, mais l'eau ne doit alors pas être déminéralisée, et selon la dureté de l'eau il faut s'attendre à des traces de calcaire dans le terrarium.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Un éclairage puissant à spectre complet est important pour les couleurs de *Phelsuma guimbeaui*. La lumière naturelle du soleil est la meilleure. Le terrarium peut être éclairé par des rampes LED ou des spots céramiques (HQI, HCI, CDM), et les lampes aux halogénures métalliques avec une part d'UV sont aussi une possibilité. Le rayonnement UV est un avantage, mais pas strictement indispensable si les animaux reçoivent de la vitamine D3 par l'alimentation.

Les dessins rouges ne deviennent que des taches jaune pâle ou brunes si la lumière est trop faible. Sous un éclairage de terrarium très puissant, ils deviennent rouge orangé, et les couleurs se développent mieux que tout en plein air. Laissez la lumière allumée jusqu'à 14 heures par jour en été. En hiver, l'éclairage est réduit progressivement à 7-9 heures pendant quelques semaines, afin que les animaux, surtout les femelles, aient une période de repos.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

L'aliment principal de *Phelsuma guimbeaui* est le grillon. Pour varier, on donne des larves de fausse teigne, des larves de ténébrion meunier ou d'autres petits insectes, et très rarement des vers de farine. De la purée de fruits, du pollen de fleurs et de la purée pour bébé peuvent aussi être proposés, car dans la nature l'espèce mange aussi du pollen, du nectar et de la sève. Un aliment commercial pour geckos diurnes peut être donné de temps en temps. Les adultes sont nourris tous les deux jours en été et environ deux fois par semaine en hiver, tandis que les jeunes reçoivent chaque jour autant qu'ils mangent immédiatement.

Le nourrissage peut avantageusement se faire à la pince. Les femelles ont des besoins accrus pendant la période de reproduction, les mâles prennent facilement trop de poids, et ils peuvent être agressifs envers la femelle pendant le repas, de sorte qu'elle se retire et n'en reçoit pas assez. Les insectes sont saupoudrés d'un complément vitaminé et minéral : chez les femelles à chaque fois, chez les mâles adultes une fois par semaine suffit. Le calcium de la poudre ne suffit pas aux femelles, il faut donc toujours laisser une petite coupelle d'os de seiche broyé. Les femelles prennent ce dont elles ont besoin et n'ont normalement pas de sacs calcaires durablement trop gros.

Les femelles mangent parfois mal. Un yaourt gras aux fruits est presque toujours accepté et peut être donné en laissant la femelle le lécher sur un bâtonnet de bois ou un manche de cuillère. La graisse favorise l'absorption de la vitamine D3. La purée ne doit être donnée qu'en petites quantités, car elle est très énergétique et rend facilement obèses les mâles en particulier.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Phelsuma guimbeaui est diurne et vit strictement dans les arbres. L'espèce n'est pas particulièrement farouche en terrarium et c'est un animal à observer, pas à manipuler. Il peut perdre sa queue, et de nombreux animaux sauvages l'ont perdue, alors ne saisissez jamais l'animal par la queue. Limitez la manipulation au minimum.

Les territoires des mâles se chevauchent à peine dans la nature, deux mâles ne doivent donc pas être gardés ensemble. Un couple est idéal. Le mâle peut être insistant envers la femelle, surtout pendant le nourrissage, il faut donc de nombreuses cachettes et plantes. Entre femelles, il y a souvent des tensions, surtout avec deux femelles et un mâle, et dans un terrarium plus grand trois ou quatre femelles valent mieux. Les adultes chassent les jeunes et les mangent volontiers, ceux-ci doivent donc être déplacés dès l'éclosion.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Chez les *Phelsuma guimbeaui* adultes, le sexe se détermine d'après la tête plus large du mâle, son corps plus grand et les pores bien visibles sous les cuisses et devant le cloaque. Chez les jeunes, les mâles se reconnaissent aux pores à l'âge de trois à quatre mois, mais cela demande de l'expérience, car certaines jeunes femelles ont aussi de petits pores. Chez les femelles, les pores sont limités à la zone devant le cloaque et disparaissent avec l'âge. Chez les mâles, ils s'étendent sur les cuisses et deviennent nettement plus grands.

L'espèce grandit plus lentement que les autres geckos diurnes. Beaucoup sont sexuellement matures après un an, et les premiers œufs apparaissent chez les femelles, mais celles-ci ne devraient être mises en reproduction qu'à un an et demi, et idéalement deux ans, afin d'être assez grandes et robustes pour supporter la ponte et un mâle très ardent. Les femelles se reproduisent en terrarium jusqu'à environ dix ans, et le nombre de pontes diminue avec l'âge.

ACCOUPLEMENT

À Maurice, *Phelsuma guimbeaui* effectue la plupart de ses pontes entre octobre et février, mais quelques pontes peuvent avoir lieu toute l'année. En terrarium, on crée un rythme saisonnier en modifiant la durée d'éclairage et en laissant la température baisser un peu en hiver. Les femelles font alors une pause dans la ponte et peuvent récupérer, et l'envie d'accouplement des mâles et des femelles se synchronise. C'est important pour la santé des femelles et cela devrait toujours être permis.

Après l'accouplement, la femelle commence à prendre davantage d'os de seiche. On voit qu'elle est gravide à son corps plus arrondi et aux œufs translucides dans l'abdomen, surtout juste avant la ponte. Le mâle est constamment ardent, la femelle doit donc disposer de beaucoup de nourriture et de cachettes.

PONTE ET COUVÉES

Phelsuma guimbeaui pond des œufs, généralement deux à la fois. Avec l'âge, il y a davantage d'œufs isolés. Une femelle peut pondre jusqu'à six fois par saison. Les œufs sont collés sur une surface, et si la femelle ne trouve pas d'endroit adapté, ils se retrouvent à un endroit inaccessible ou sur la vitre.

Proposez donc suffisamment tôt un site de ponte : des tiges de bambou placées à l'horizontale, d'un diamètre d'environ 25 mm et tapissées de papier, afin que la ponte puisse être retirée facilement. Attendez environ deux jours après la ponte avant de retirer le papier, car la femelle contrôle la ponte pendant ce temps. Si on la retire trop tôt, elle peut éviter le tube la fois suivante. Les femelles ont de grands besoins en calcium et en vitamines tout au long de la saison. Une carence peut provoquer du rachitisme ou la perte d'œufs.

INCUBATION

Chez *Phelsuma guimbeaui*, le sexe dépend de la température d'incubation, comme chez les autres geckos diurnes. À des températures constantes allant jusqu'à 29 °C, par exemple 22, 24 ou 28 °C, il n'éclôt presque que des femelles. Des températures constantes plus élevées ne doivent pas être utilisées, car les jeunes qui ont trop chaud meurent souvent. On utilise plutôt une température plus élevée avec une baisse nette la nuit. Avec 30,5 °C (plus ou moins 1 degré) pendant six heures par jour et 23 °C (plus ou moins 1 degré) pendant les 18 heures restantes, on obtient environ moitié mâles, moitié femelles.

Il vaut mieux déplacer les œufs dans une couveuse. La durée d'incubation dépend de la température et varie de 45 à 113 jours. L'incubation en terrarium peut aussi réussir si les conditions de température s'y prêtent, mais elle est plus difficile à maîtriser. Si les œufs ne peuvent pas être déplacés, ils doivent être protégés par un couvercle, afin que les jeunes puissent être retirés immédiatement à l'éclosion. Les adultes chassent en effet les jeunes.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes *Phelsuma guimbeaui* à l'éclosion mesurent environ 4 cm. Ils sont d'abord placés individuellement dans des boîtes en plastique d'un litre, avec du filet dans le couvercle et sur le côté. L'aménagement se compose de deux bâtons de bambou ou rameaux inclinés et d'un abreuvoir à oiseaux avec réservoir. On n'utilise pas de substrat, car les jeunes peuvent avaler de la terre ou du sable en tentant d'attraper leurs proies.

Les jeunes reçoivent chaque jour des proies vitaminées pendant les premiers mois, mais seulement en quantité qu'ils mangent immédiatement, car des proies qui courent dans la boîte les stressent. Les plus petits grillons et larves de ténébrion conviennent, et un peu de purée de fruits ou d'aliment pour geckos diurnes peut être donné de temps en temps. À 6-8 semaines, les jeunes sont transférés dans un terrarium de 30 × 30 × 50 cm ou, idéalement, dans une petite volière extérieure en filet à insectes pendant la belle saison. Du papier absorbant humide dans une coupelle sert d'eau de boisson dans la volière. La répartition des sexes est souvent déséquilibrée si les œufs sont incubés à température constante, voir donc la section sur l'incubation.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

Santé et erreurs courantes

Phelsuma guimbeaui est relativement facile à garder, mais un peu plus exigeant que certains autres geckos diurnes. Les problèmes typiques sont :

- Carence en calcium et en vitamines chez les femelles, pouvant provoquer du rachitisme et la perte d'œufs. Saupoudrez les aliments et laissez en permanence une coupelle d'os de seiche broyé à disposition.
- Obésité, surtout chez les mâles, s'ils reçoivent trop d'aliment prêt à l'emploi ou de purée de fruits.
- Couleurs ternes et dessin pâle, dus à un éclairage trop faible. Utilisez une lumière puissante et, si possible, la lumière du soleil.
- Répartition des sexes déséquilibrée si les œufs sont incubés à température constante. Utilisez l'alternance de températures décrite à la rubrique incubation.
- Femelles épuisées après de nombreuses pontes. Le repos et du temps à l'extérieur par beau temps aident.
- Queue perdue après manipulation ou bagarre. La queue ne repousse pas sous la même forme.

Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si un animal maigrit, cesse de manger ou paraît apathique.

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.