herpy

GECKOS

Réunion Island day gecko

Phelsuma borbonica

Phelsuma borbonica est un gecko diurne de taille moyenne, vert bleuté, originaire de La Réunion, dans l'océan Indien ; une sous-espèce vit à Agaléga. Son dos et sa queue sont marbrés de brun rougeâtre. Il apprécie les lisières de forêt humides et ensoleillées et il est menacé à l'état sauvage. Il lui faut un terrarium haut, chaud et bien planté, avec un éclairage UVB, et l'on dispose de peu d'informations sur son entretien.

Famille: Gekkonidae Ancien nom: *Phelsuma cepediana borbonica; Phelsuma agalegae*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**13-16 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**10-15 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**Forêt tropicale humide et forêt de montagne**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**45 × 45 × 60 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**25-28 °C**
Zone de bain de soleil	**30-32 °C**
Température, nuit	**20-22 °C**
Hygrométrie	**60-80 %**
UVB	**Recommandés** Zone de Ferguson 2
Alimentation	**Insectes, fruits, nectar et aliment complet**
Détention	**Seul ou en couple**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Taille de la ponte	**1-2 œufs**
Pontes par an	**1-4**
Incubation	**60-90 jours** à 26-28 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Phelsuma borbonica est un gecko diurne de taille moyenne : le mâle atteint 15-16 cm et la femelle dépasse rarement 13 cm, queue comprise. La couleur de fond va du vert bleuté au vert foncé. La tête est jaunâtre, finement mouchetée de brun, et le dos comme la queue portent des taches brunes ou rouge brique qui forment un réseau de bandes transversales. Les taches rouges de la tête et du cou sont plus petites et plus serrées que celles du dos. Le ventre est jaunâtre, marbré de brun.

La coloration varie d'une population à l'autre. Certains animaux ont un point bleu sur le cou, et les populations vivant tout près du littoral présentent sur la tête une marque brune que l'on ne voit pas chez les animaux des hauts. Les populations de l'espèce sont génétiquement très distinctes les unes des autres, et les échanges entre elles ont toujours été faibles.

On distingue trois sous-espèces : *P. b. borbonica* dans le nord de La Réunion, *P. b. mater* dans l'est, et *P. b. agalegae* dans l'archipel d'Agaléga. Le nom d'espèce renvoie à Bourbon, ancien nom de La Réunion. L'espèce a été décrite en 1966 par Robert Mertens comme sous-espèce de *Phelsuma cepediana*. Avec *Phelsuma inexpectata*, c'est l'une des seules espèces de reptiles

indigènes encore présentes sur l'île.

P. borbonica est nerveux et s'enfuit vite quand on le dérange. Il est en même temps très amateur de lumière et passe souvent de longs moments à se chauffer au soleil. Comme les autres geckos diurnes, il n'a pas de paupières mobiles. L'espèce est rare dans le commerce.

Répartition et habitat

Phelsuma borbonica vit à l'état naturel à La Réunion, dans l'océan Indien. La forme nominale *P. b. borbonica* occupe le nord et l'est de l'île, typiquement dans les hauts au-dessus de Saint-Denis et de Sainte-Rose, où se trouve la localité type, Le Brûlé. *P. b. mater* vit plus au sud-est, notamment dans les forêts autour de Basse Vallée. Une petite population est connue tout près du littoral, à Bois Blanc.

La sous-espèce *P. b. agalegae* vit à Agaléga, un petit archipel au nord de Maurice, où se trouve sa localité type. L'espèce n'est pas connue de Maurice même.

La carte montre La Réunion. L'aire de répartition est très restreinte et l'espèce est considérée comme menacée, notamment parce que son habitat s'est réduit et que *Phelsuma laticauda*, introduit, vit désormais presque partout sur l'île.

> **Aire d'origine:** La Réunion et Maurice.

HABITAT

Phelsuma borbonica vit dans la forêt humide et claire et dans les lisières de l'île volcanique de La Réunion. On le trouve dans la forêt naturelle jusqu'à une altitude considérable, mais aussi dans la forêt dégradée et dans les jardins où poussent des arbres fruitiers, surtout des bananiers. Les animaux se déplacent sur les troncs et les feuilles, et la population du littoral utilise les vacoas (*Pandanus*) comme abri et comme lieu de ponte.

Le climat est chaud et humide. En journée, la température se situe entre 25 et 30 °C et, la nuit, elle descend à environ 20 °C. L'humidité de l'air oscille entre 50 et 80 % au cours de la journée.

L'espèce se nourrit de petits insectes, d'araignées et d'autres petits invertébrés. Elle lèche aussi le nectar des fleurs, ainsi que la sève et la pulpe des fruits mûrs. Elle pollinise ainsi plusieurs plantes de l'île, dont l'endémique *Trochetia granulata*.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu d'informations sur l'entretien de *Phelsuma borbonica*. Ces conseils s'appuient sur le climat de son habitat et sur des geckos diurnes mieux connus, en particulier *Phelsuma laticauda*, qui vit sur la même île. *Phelsuma cepediana*, de Maurice, étroitement apparenté, a des besoins similaires.

Un animal seul a besoin d'un terrarium d'au moins 45 × 45 × 60 cm (longueur × largeur × hauteur). Un couple a besoin d'au moins 60 × 45 × 90 cm, afin que les animaux puissent s'éviter. La hauteur compte plus que la surface au sol, car l'espèce vit sur les troncs et les feuilles.

Aménagez le terrarium avec des plantes vivantes à larges feuilles, de l'écorce de liège, du bambou et des branches à plusieurs hauteurs et dans plusieurs directions. Le substrat doit retenir l'humidité et soutenir les plantes, par exemple un mélange de terre et de fibres de coco. Un dispositif bioactif avec des collemboles et des cloportes garde le sol propre. Le terrarium doit être bien ventilé, sinon l'air stagne et des moisissures apparaissent. Colmatez les fentes où un petit animal pourrait rester coincé, et gardez le terrarium dans l'obscurité la nuit.

En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

TEMPÉRATURE

Phelsuma borbonica a besoin de 25-28 °C dans le terrarium en journée. Sous un spot, il faut une zone chaude à 30-32 °C, afin que l'animal puisse se chauffer au soleil. La nuit, la température doit descendre à 20-22 °C.

Veillez à ce que l'animal puisse s'éloigner de la chaleur et rejoindre une zone plus fraîche. La lampe chauffante ne doit pas réchauffer tout le terrarium, et un thermostat ou un variateur sur la lampe assure un climat régulier. Mesurez la température avec un thermomètre numérique, à la fois au point chaud et en bas du terrarium.

Un animal installé près de la source de chaleur, la bouche ouverte, a trop chaud. Un animal recroquevillé et passif peut avoir trop froid.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'humidité de l'air dans le terrarium de *Phelsuma borbonica* doit se situer entre 60 et 80 %, avec la valeur la plus haute la nuit et après la brumisation, et un niveau un peu plus bas au cours de la journée. Cela correspond aux variations observées dans la nature, où l'humidité oscille entre 50 et 80 % sur une journée. Un hygromètre numérique indique si le niveau se maintient.

Brumisez le terrarium chaque matin, de façon que de la rosée se forme sur les feuilles, les vitres et le décor, car le gecko boit les gouttelettes. Renouvelez volontiers le soir. Un système de brumisation ou de pluie facilite le maintien du niveau. Une écuelle d'eau peu profonde peut être proposée en complément, mais elle ne remplace pas la brumisation.

Les plantes vivantes aident à stabiliser l'humidité. En revanche, des conditions constamment détrempées favorisent les moisissures et les problèmes de peau : le terrarium doit donc sécher légèrement entre les brumisations.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Phelsuma borbonica est diurne, très amateur de lumière, et a besoin d'un éclairage naturel puissant. Utilisez un tube UVB de puissance 5,0, par exemple un tube T5, installé au-dessus d'une moitié du terrarium, afin que l'animal puisse choisir entre lumière et ombre. L'espèce vit dans les lisières ouvertes de forêt et se chauffe au soleil : elle relève donc de la zone 2 de Ferguson.

Un tube lumière du jour à spectre complet et un petit spot halogène comme point chaud font ressortir les couleurs. Remplacez le tube UVB selon les indications du fabricant et placez la lampe de façon que l'animal ne puisse pas s'installer tout contre elle.

Laissez la lumière allumée environ 12-14 heures en été et 10-11 heures en hiver, de préférence avec une minuterie. N'utilisez pas d'éclairage nocturne.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Phelsuma borbonica se nourrit d'insectes, de nectar et de pulpe de fruits mûrs. En captivité, il se porte bien avec un mélange d'aliment préparé pour geckos diurnes et d'insectes vivants. L'aliment préparé est délayé en une bouillie épaisse et servi dans une petite coupelle fixée en hauteur, car l'animal est arboricole. De la purée de fruits sans sucre ajouté peut y être incorporée.

Donnez des insectes vivants plusieurs fois par semaine. Des grillons dont la taille correspond à l'écartement des yeux du gecko, des mouches des fruits, de petites blattes et des larves de mouche soldat noire constituent une bonne base. Les larves de fausse teigne, les vers de farine et les vers de tabac ne sont que des friandises à donner de temps en temps. Les proies doivent elles-mêmes avoir été bien nourries avant d'être proposées.

Saupoudrez les insectes de calcium. Donnez aussi un complément multivitaminé et du calcium avec D3 une fois par semaine, même en présence d'UVB. N'en donnez pas plus que ce qui est indiqué sur l'emballage, car le surdosage est un problème chez les petits reptiles. Les femelles qui pondent ont besoin de beaucoup de calcium, afin que les petits disposent d'assez de réserves dans l'œuf.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Phelsuma borbonica est nerveux et enclin à la fuite. L'animal ne doit pas être manipulé, mais observé. Une fuite en panique peut lui faire perdre la queue, qui ne repousse pas sous la même forme. Laissez aux animaux fraîchement acquis le temps de s'habituer et placez le terrarium au calme, loin des passages et des bruits forts.

Comme les autres geckos diurnes, l'espèce est territoriale. Gardez-la seule ou en couple, jamais deux mâles ensemble. Un couple a besoin d'un terrarium spacieux, densément planté et riche en cachettes, afin que la femelle puisse échapper au mâle. Les groupes sont déconseillés.

Réunissez un couple dans un terrarium propre, qu'aucun des deux animaux n'a habité, de façon que ce soit un territoire neutre. Poursuites, rejets et attaques sont des signes d'agressivité : les animaux doivent alors être séparés immédiatement. Tous les couples ne peuvent pas être maintenus ensemble.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Chez *Phelsuma borbonica*, le mâle est nettement le plus grand : il atteint 15-16 cm, alors que la femelle dépasse rarement 13 cm.

L'âge de la maturité sexuelle n'est pas documenté pour l'espèce. Chez *Phelsuma laticauda*, les animaux peuvent se reproduire vers 9 mois, mais ils ne devraient être mis en reproduction qu'à 12-14 mois, et cela vaut aussi pour *P. borbonica*.

ACCOUPLEMENT

La reproduction de *Phelsuma borbonica* en captivité n'est pas décrite en détail ; les conseils suivent donc ceux des autres geckos diurnes. Dans la nature, la saison de reproduction commence au printemps et se poursuit durant l'été.

Réunissez le mâle et la femelle dans un terrarium propre et neutre, et surveillez-les de près. Les hochements et les mouvements de tête sont bon signe, tandis que poursuites et attaques imposent de les séparer. Une période de repos plus fraîche et plus courte en hiver, avec une température inférieure de quelques degrés et 10-11 heures de lumière, peut aider la femelle à reprendre des forces. Quand les jours redeviennent plus longs et plus chauds, les animaux se mettent à se reproduire. Si la femelle est maigre ou malade, l'accouplement doit être reporté.

PONTE ET COUVÉES

Une femelle de *Phelsuma borbonica* pond ses œufs par paires, deux à la fois, et peut pondre jusqu'à quatre paires au cours d'une saison. Dans la nature, les œufs sont collés au support ou cachés sous l'écorce et les pierres. Plusieurs femelles peuvent partager un même site de ponte.

Proposez à la femelle un tube de ponte en bambou ou des plantes denses à grandes feuilles, sur lesquelles elle pourra coller les œufs. Elle a besoin de beaucoup de calcium et de nourriture pendant la ponte, ainsi que de tranquillité. Les œufs peuvent être déplacés vers un incubateur, mais ils doivent conserver leur orientation d'origine. Les adultes peuvent manger les jeunes tout juste éclos : les œufs doivent donc être retirés.

En savoir plus: Incubation des œufs

INCUBATION

Les œufs de *Phelsuma borbonica* sont placés dans un petit récipient percé de trous d'aération, sur un substrat humide, mais pas détrempé, de vermiculite, de perlite ou de sphaigne. Les œufs ne doivent pas rouler, et le récipient est placé dans un incubateur à température stable.

À environ 26 °C, les œufs éclosent après deux à trois mois (60-90 jours), et une température plus élevée accélère le développement. Chez les geckos diurnes, la température d'incubation influence le sexe : un incubateur stable est donc important ; les limites pour *P. borbonica* ne sont pas connues.

ÉLEVAGE DES JEUNES

La taille des jeunes à l'éclosion n'est pas documentée. Ils doivent être placés dans un petit terrarium avec des plantes, des branches et une humidité élevée. Deux jeunes peuvent rester ensemble les premiers temps, mais ils doivent être séparés au cours du premier mois, avant de commencer à se battre.

Les jeunes se nourrissent de grillons tout juste éclos, de mouches des fruits et de purée de fruits. L'alimentation est décisive : les insectes proies doivent eux-mêmes être bien nourris, et tout l'aliment est saupoudré de calcium et de vitamines. Donnez à manger chaque jour pendant les trois premiers mois. Beaucoup de jeunes meurent dans les premiers jours si la mère n'a pas reçu assez de nutriments pour l'œuf.

Santé et erreurs courantes

Phelsuma borbonica présente les mêmes points faibles que les autres geckos diurnes :

- Agressivité entre animaux. Femelles et mâles peuvent se mordre gravement. Séparez les animaux dès qu'il y a des tensions.

- Carence en calcium et en vitamine D3, qui provoque des os mous et des tremblements. Saupoudrez les insectes et fournissez des UVB.
- Humidité trop faible, qui provoque déshydratation et problèmes de peau, ou conditions trop humides sans ventilation, qui provoquent des moisissures.
- Stress et perte de la queue chez les animaux nerveux, effrayés par les mouvements près du terrarium.
- Lésions oculaires si la lampe UVB est placée trop près de l'animal.
- Coincement dans les fentes du fond et du décor. Bouchez les petits trous.

Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si l'animal maigrit, cesse de manger ou reste abattu et mou.

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.