herpy

GRENOUILLES

Crapaud buffle

Rhinella marina

Rhinella marina est l'un des plus grands crapauds du monde : un crapaud massif, verruqueux et nocturne du nord de l'Amérique du Sud, qui atteint 10-24 cm et mange presque tout ce qu'il peut avaler. Il peut vivre 10-15 ans et est robuste, mais les glandes situées derrière les yeux contiennent un poison puissant, dangereux pour les animaux de compagnie. L'espèce est en outre tristement célèbre comme invasive : un animal ne doit donc jamais être relâché.

Famille: Bufonidae Nom anglais: Cane Toad Ancien nom: *Bufo marinus; Chaunus marinus*

Fortes toxines cutanées

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**10-24 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**10-15 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Terrestre**
Habitat	**Savane et forêt tropicale humide**
Toxines cutanées	**Fortes** Évitez le contact avec la peau et lavez-vous soigneusement les mains après avoir travaillé dans le terrarium
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**120 × 60 × 60 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**23-28 °C**
Température, nuit	**20-22 °C**
Hygrométrie	**60-70 %**
Eau	**Gamelle d'eau**
UVB	**Facultatifs** Zone de Ferguson 1
Alimentation	**Insectes, vertébrés et vers/escargots**
Détention	**Seul**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards dans l'eau**
Lieu de ponte	**Dans l'eau**
Œufs par ponte	**8 000-35 000**
Éclosion	**1-7 jours**
Durée du stade larvaire	**12-60 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Algues/plantes et autres têtards**
Soins parentaux	**Aucun**

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Rhinella marina est un gros crapaud trapu à la peau sèche et verruqueuse. La couleur varie du gris et du jaunâtre au brun rouge et au brun olive, avec des dessins changeants, et le ventre est crème, avec des taches noires ou brunes. Les pupilles sont horizontales et l'iris doré. De nettes crêtes osseuses courent des yeux le long du museau, et derrière chaque œil se trouve une grande glande parotoïde. Les doigts n'ont pas de palmure, alors que les orteils ont une légère palmure à la base. Les jeunes sont lisses et sombres, certains avec un reflet rougeâtre, et n'ont pas encore les grandes glandes.

L'espèce est considérée comme la plus grande de la famille des crapauds. La plupart des adultes mesurent 10-15 cm du museau au cloaque, et le plus grand animal mesuré atteignait 24 cm. Les femelles deviennent nettement plus grandes que les mâles, et les animaux issus de populations denses restent plus petits que ceux des régions où les individus sont peu nombreux. *R. marina* a été décrite par Linné en 1758 sous le nom de *Rana marina* et s'est longtemps appelée *Bufo marinus*. Depuis 2007, elle appartient au genre *Rhinella*. Le nom d'espèce marina signifie « qui appartient à la mer » et repose sur un malentendu : Linné s'était appuyé sur une illustration plus ancienne dont l'auteur croyait que le crapaud vivait à la fois sur terre et dans la mer.

Depuis 2016, les populations d'Amérique centrale, du Mexique et du nord-ouest de l'Amérique du Sud sont souvent considérées comme une espèce distincte, *Rhinella horribilis*. Le nom *R. marina* ne s'applique alors qu'aux animaux situés à l'est de la cordillère des Andes. La littérature plus ancienne et beaucoup d'animaux dans le commerce ne distinguent pas les deux, et les soins sont les mêmes.

Le poison est la chose la plus importante à savoir sur l'espèce. Les glandes parotoïdes et d'autres glandes du dos produisent des bufotoxines, et lorsque l'animal se sent menacé, un liquide blanc laiteux et visqueux est expulsé. Ces substances agissent surtout sur le cœur. Les chiens sont facilement intoxiqués lorsqu'ils lèchent ou mordent le crapaud, et l'intoxication peut être mortelle. Des personnes sont mortes après avoir mangé des crapauds, tandis que le contact cutané lors d'une manipulation ordinaire provoque surtout des irritations, en particulier si le poison atteint les yeux ou la bouche. L'espèce fabrique elle-même son poison, contrairement aux grenouilles venimeuses, qui l'obtiennent par l'alimentation : les animaux d'élevage sont donc tout aussi toxiques que les animaux sauvages. La toxicité cutanée est donc classée comme forte. Un crapaud tranquille sécrète rarement du poison, mais les glandes sont pleines en permanence. Tenez chiens et chats à l'écart, ne touchez pas l'animal à mains nues, ne touchez jamais les yeux, la bouche ou le nez après un contact, et lavez-vous toujours les mains ensuite. Les œufs et les têtards sont eux aussi toxiques.

R. marina est l'amphibien introduit le plus répandu au monde. Elle a été lâchée pour lutter contre les ravageurs de la canne à sucre et constitue aujourd'hui un grave fléau en de nombreux endroits, notamment en Australie, dans les îles du Pacifique et dans les Caraïbes. Elle mange et évince les amphibiens locaux, et les prédateurs qui ne connaissent pas le poison en meurent. Ne relâchez jamais un animal, pas même par accident.

En savoir plus: Élevage des têtards

Répartition et habitat

Dans son acception étroite, *Rhinella marina* vit à l'est de la cordillère des Andes en Amérique du Sud : en Colombie et au Venezuela à l'est des Andes, à Trinité, au Guyana, au Suriname et en Guyane française, puis plus au sud à travers l'Amazonie en Équateur, au Pérou et au Brésil jusqu'en Bolivie et au centre du Brésil. Les populations du sud du Texas, à travers le Mexique et l'Amérique centrale jusqu'au nord-ouest de l'Amérique du Sud, sont désormais souvent rattachées à *Rhinella horribilis* et ne figurent pas sur la carte. Dans son ancienne acception large, l'espèce couvre toute la zone allant de la vallée du Rio Grande au Texas jusqu'au centre de l'Amazonie et au sud-est du Pérou.

En dehors de son aire d'origine, l'espèce a été introduite en de nombreux endroits : les Caraïbes, la Floride, Hawaï et d'autres îles du Pacifique, les Philippines, le Japon, la Nouvelle-Guinée et surtout le nord et l'est de l'Australie. On ne sait pas avec certitude de laquelle des deux espèces proviennent les différentes populations introduites. Les populations introduites ne figurent pas sur la carte. En Australie, la densité est bien plus élevée que dans le pays d'origine : en Amérique du Sud, elle a été mesurée à 1-2 % de la densité australienne.

> **Aire d'origine:** Colombie, Venezuela, Trinité-et-Tobago, Guyana, Suriname, Guyane française, Brésil, Équateur, Pérou et Bolivie.

HABITAT

L'espèce se rencontre aussi bien dans des régions humides que semi-arides : forêt avec de l'eau à proximité, lisières, prairies ouvertes et fourrés. Elle prospère aussi dans les paysages façonnés par l'homme, comme les jardins, les champs et les fossés. Elle est avant tout terrestre et ne gagne l'eau que pour se reproduire.

Le crapaud est nocturne et se cache le jour dans des trous, sous des pierres et dans les feuilles mortes. La nuit, il chasse sur le sol de la forêt et le long des routes, où les insectes se rassemblent autour de la lumière. Il supporte une forte perte d'eau, certains animaux plus de la moitié de l'eau de leur corps, et pendant les périodes froides ou sèches, il reste inactif dans des

trous peu profonds sous le couvert. La limite supérieure critique de température est estimée à 40-42 °C et la limite inférieure à environ 10-15 °C, mais ces limites varient selon le climat local. Sous les tropiques, l'espèce se reproduit presque toute l'année, dans les régions subtropicales seulement pendant la saison chaude des pluies.

Entretien

LE TERRARIUM

Un adulte a besoin d'un terrarium d'au moins 120 × 60 × 60 cm (longueur × largeur × hauteur). Un petit mâle peut se contenter de moins, mais les femelles deviennent les plus grandes. La surface au sol compte plus que la hauteur. Le verre vaut mieux que le bois, car le verre laisse la chaleur s'échapper, alors qu'un terrarium en bois devient facilement trop chaud. Une grande caisse en plastique dotée d'un grillage dans le couvercle peut aussi convenir.

Le substrat est de la fibre de coco, de la tourbe ou de la terre non fertilisée mélangée à de la mousse humide et à des morceaux d'écorce, sur une couche de 5-10 cm, pour que l'animal puisse s'y enterrer. Du papier absorbant humide peut servir de substrat provisoire, mais doit être changé souvent. Offrez de bonnes cachettes, comme des demi-pots de fleurs, de l'écorce, du liège et des plantes. Le crapaud mange beaucoup et salit beaucoup : retirez donc les déjections chaque jour et remplacez tout le substrat toutes les deux à quatre semaines. Le couvercle doit être bien fixé : *R. marina* est puissant et ne doit en aucun cas s'échapper.

TEMPÉRATURE

Le jour, le terrarium doit se tenir autour de 23-26 °C et jamais au-dessus de 28 °C, et la nuit, la température peut descendre à 20-22 °C. Un tapis chauffant contrôlé par thermostat, placé sur le côté du terrarium, est la solution la plus sûre et crée un léger écart entre le côté chaud et le côté frais. Les ampoules sont en général inutiles et rendent facilement l'ensemble trop chaud. Si la température reste longtemps au-dessus de 28 °C, l'animal est stressé et se dessèche.

Une baisse brutale de température peut pousser le crapaud à s'enterrer et à former un cocon de peau ancienne pour conserver son humidité. Ne le dérangez pas et ne le nourrissez pas, mais veillez à avoir de l'eau déchlorée à proximité, et relevez progressivement la température et l'humidité sur quelques jours.

En savoir plus: Chaleur et température En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit se situer autour de 60-70 %. Le substrat est maintenu humide, mais pas détrempé, et le terrarium est brumisé avec de l'eau déchlorée deux fois par jour environ, pour que le crapaud puisse absorber de l'eau par la peau du ventre. Mesurez avec un hygromètre et assurez une ventilation pour que l'air ne stagne pas. Si l'air devient trop sec, l'animal s'enterre et entre en dormance.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Le crapaud doit toujours disposer d'un grand bac à eau stable, dans lequel il peut s'installer et où l'eau atteint au plus la bouche, pour qu'il ne se noie pas. Le bac sert à boire, à se baigner et à faire ses besoins : l'eau se salit donc vite et doit être changée chaque jour. Utilisez de l'eau du robinet traitée contre le chlore et la chloramine, et nettoyez le bac sans savon ni produits agressifs, car les amphibiens absorbent les substances par la peau.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce est nocturne et évite le soleil direct : elle n'a donc pas besoin d'un éclairage puissant. Les UVB sont facultatifs : dans la nature, l'animal reçoit un peu d'UVB dans l'ombre partielle, mais une alimentation complétée en calcium et en D3 couvre les besoins. Si l'on choisit les UVB, utilisez un tube faible (zone de Ferguson 1) au-dessus d'une partie du terrarium, pour que le crapaud puisse se mettre à l'ombre. Si l'on y renonce, le calcium et la D3 dans l'alimentation n'en sont que plus importants. Prévoyez 12 heures de lumière et 12 heures d'obscurité avec une source lumineuse qui dégage le moins de chaleur possible.

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

ALIMENTATION

R. marina est un prédateur et mange presque tout ce qui peut entrer dans sa bouche, vivant ou mort. En terrarium, les grillons et les criquets constituent une bonne base, et les vers de terre, les vers de farine, les zophobas, les vers de cire, les vers à soie et les vers du tabac apportent de la variété. Une petite souris peut être donnée une fois par semaine au maximum, et la nourriture pour chiens et chats seulement comme friandise occasionnelle, car une alimentation grasse rend l'animal obèse. Les proies sont nourries avant d'être données et doivent être plus petites que la tête du crapaud.

Saupoudrez les proies de calcium et de D3 au moins une fois par semaine pour les adultes et deux à trois fois par semaine pour les jeunes, et donnez un multivitamine de temps en temps. La fréquence et la quantité exactes des repas ne sont pas documentées avec précision : les jeunes sont nourris plus souvent que les adultes, et la condition physique est le meilleur repère. Utilisez de longues pinces, pour que les doigts ne ressemblent pas à de la nourriture.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Le crapaud est calme et reste caché la plus grande partie de la journée. La nuit, il devient actif et se déplace par petits bonds rapides. S'il se sent menacé, il se gonfle, soulève le corps et peut sécréter du poison par les glandes situées derrière les yeux. L'espèce vit seule et se garde mieux isolée, d'autant qu'elle mange ses congénères plus petits.

Le crapaud supporte d'être manipulé, mais ce n'est ni nécessaire ni souhaitable. Utilisez des gants en nitrile ou une boîte lorsqu'il faut le déplacer pour le nettoyage, tenez les mains éloignées du visage et lavez-vous les mains ensuite. Les gants protègent aussi la peau de l'animal contre la graisse et les restes de savon et de crème sur les mains. Gardez le terrarium hors de portée des enfants et des animaux de compagnie. Le mâle appelle d'un long trille pendant la saison de reproduction. Le crapaud change régulièrement de peau et mange en général l'ancienne ensuite.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les femelles deviennent nettement plus grandes que les mâles, et seuls les mâles chantent. Dans la nature, les femelles peuvent pondre dès leur deuxième année, et la taille à la maturité sexuelle varie d'un endroit à l'autre : les femelles de Nouvelle-Guinée sont matures à 7-8 cm, celles du Panama à 9-10 cm. L'âge auquel les animaux atteignent la maturité sexuelle en captivité n'est pas documenté.

ACCOUPLEMENT

Dans la nature, les mâles se rassemblent près d'eaux calmes ou à faible courant et chantent, et un mâle comme une femelle peuvent s'accoupler avec plusieurs partenaires au cours d'une même saison. Un couple en bonne santé, gardé ensemble dans de bonnes conditions, peut se reproduire sans traitement particulier. Réfléchissez donc bien avant de réunir les animaux : une seule ponte compte des milliers d'œufs, il est difficile de trouver de nouveaux propriétaires pour les jeunes, et les relâcher n'est jamais une option.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond les œufs en longs cordons gélatineux, pouvant atteindre 20 m de long, dans une eau calme, où ils s'enroulent autour des pierres, des branches et des plantes aquatiques. Une ponte compte 8 000-35 000 œufs. Les œufs sont noirs et mesurent 1,7-2,0 mm de diamètre. Il n'y a aucun soin parental. Les œufs comme les têtards sont toxiques. Les têtards sont petits et entièrement noirs, mesurent 10-25 mm de long et se rassemblent en grands bancs près du fond. Ils mangent des algues et des végétaux, et se mangent aussi entre eux. L'élevage des têtards en captivité n'est pas documenté.

MÉTAMORPHOSE

La vitesse d'éclosion des œufs dépend de la température : le plus souvent en moins de deux jours, mais cela peut prendre de 14 heures à une semaine. Les têtards se métamorphosent après 12-60 jours, typiquement après environ quatre semaines. Lorsque les pattes avant apparaissent, l'eau doit être peu profonde et l'accès à la terre humide facile. Les jeunes tout juste métamorphosés ne mesurent que 10-11 mm. Ni les têtards ni les jeunes ne doivent être relâchés dans la nature.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés grandissent vite, au début d'un bon demi-millimètre par jour. Ils ont besoin de proies très petites saupoudrées de calcium et de D3, et d'un terrarium humide sans eau profonde où ils pourraient se noyer. Les jeunes perdent le poison qu'ils avaient à l'état d'œuf et de têtard, mais n'ont pas encore développé les glandes parotoïdes : ils sont donc moins toxiques pendant une courte période. Le cannibalisme est courant : les jeunes doivent donc être triés par taille.

Santé et erreurs courantes

Rhinella marina est robuste, mais certains problèmes sont typiques :

- L'obésité, lorsqu'on nourrit trop ou avec des aliments trop gras comme les souris et la nourriture pour chiens ou chats.

- Les maladies osseuses en cas de manque de calcium et de D3. Saupoudrez les proies et envisagez les UVB.
- Les infections bactériennes avec un substrat et une eau sales. Gardez le terrarium propre.
- Les lésions cutanées dues aux produits d'entretien, au savon et aux crèmes. Les amphibiens sont très sensibles aux produits chimiques.
- La dormance non souhaitée avec cocon, lorsque la température baisse ou que l'air devient trop sec.

Le poison représente un risque pour les humains et les autres animaux. Si un chien ou un chat a léché ou mordu le crapaud, cela se manifeste par une forte salivation, des gencives très rouges, des secouements de tête, une perte de coordination et des convulsions, et l'animal doit alors être conduit immédiatement chez un vétérinaire. Si le poison atteint les yeux, rincez aussitôt abondamment à l'eau et contactez un médecin. Consultez un vétérinaire compétent en amphibiens si le crapaud maigrit, gonfle, présente des plaies ou cesse de manger sans être en dormance.

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.