herpy

AGAMES

Moloch

Moloch horridus

Moloch horridus est un petit agame du désert de l'intérieur de l'Australie, couvert d'épines coniques du museau à l'extrémité de la queue. Il se nourrit presque exclusivement de fourmis, boit en absorbant l'humidité par la peau et se déplace d'une démarche oscillante caractéristique. L'espèce est si spécialisée qu'elle n'est pratiquement jamais maintenue en captivité, et l'on dispose de peu de connaissances sur son entretien.

Famille: Agamidae Nom anglais: Thorny Devil Ancien nom: *Acanthosaurus gibbosus*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**15-21 cm** longueur totale queue comprise
Poids	**30-90 g**
Espérance de vie	**6-20 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Terrestre et fouisseur**
Habitat	**Désert et semi-désert**
Difficulté	**Expert**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**120 × 60 × 45 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**25-35 °C**
Zone de bain de soleil	**38-45 °C**
Température, nuit	**15-20 °C**
Hygrométrie	**10-30 %**
Eau	**Pas de gamelle d'eau**
UVB	**Indispensables** Zone de Ferguson 3
Alimentation	**Insectes**
Détention	**Seul**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Taille de la ponte	**3-10 œufs**
Pontes par an	**1**
Incubation	**90-132 jours** à 27-31 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Moloch horridus est un petit agame trapu dont le corps, les pattes et la queue sont couverts de grosses épines coniques. Sur la nuque se trouve une bosse épineuse qui joue le rôle de fausse tête : lorsque l'animal se sent menacé, il baisse la tête entre les membres antérieurs, si bien que le prédateur se retrouve face à la bosse. Les épines sont faites de kératine, non d'os, et rendent l'animal difficile à avaler.

Les adultes atteignent 15-21 cm queue comprise. La femelle est plus grande que le mâle et pèse en moyenne environ 45 g (33-89 g), contre environ 30 g pour le mâle, qui ne dépasse jamais 49 g. Le poids peut varier jusqu'à un tiers en quelques mois. La coloration est un camouflage de plages brunes, jaunes et rougeâtres qui change avec la température : le matin et par temps froid, l'animal est brun foncé ou olive, et lorsqu'il fait chaud, il s'éclaircit en jaune et en rouge. L'espèce n'a pas de pores fémoraux, ce qui est inhabituel chez les agames australiens.

Les épines ne sont pas qu'une protection. Entre les écailles courent de fins canaux qui conduisent l'eau par capillarité sur tout le corps jusqu'aux commissures de la bouche. L'animal peut ainsi boire en touchant une surface humide avec les pattes, et la rosée et le sable humide sont ses principales sources d'eau.

M. horridus est la seule espèce de son genre. Il ressemble aux phrynosomes d'Amérique du Nord (*Phrynosoma*) par sa morphologie et son mode de vie, bien que les deux groupes ne soient pas étroitement apparentés : tous deux sont des mangeurs de fourmis lents et épineux. L'espèce peut vivre jusqu'à 20 ans, mais beaucoup d'animaux sauvages ne dépassent pas 6 ans environ.

Répartition et habitat

Moloch horridus vit dans l'intérieur aride de l'Australie : en Australie-Occidentale, en Australie-Méridionale, dans le Territoire du Nord et dans le Queensland. Sa répartition suit les sols sableux : plaines sableuses et dunes du désert, et ceinture de mallee dans le sud de l'Australie-Méridionale et le sud-ouest de l'Australie-Occidentale. L'espèce est rare sur les sols pierreux.

L'Australie n'autorise pas l'exportation de reptiles sauvages, et les animaux hors du pays sont donc extrêmement rares.

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

HABITAT

Moloch horridus vit en désert et en semi-désert : plaines sableuses, dunes et fourrés de spinifex (*Triodia*), d'acacias et de petits buissons sur sable ou sol argilo-sableux. Les précipitations sont faibles et irrégulières, et l'écart entre le jour et la nuit est important.

L'espèce est diurne. Elle ne s'alimente que lorsque la température dépasse 24 °C, et les animaux actifs ont une température corporelle d'environ 28-33 °C. Elle est active pendant l'automne australien (mars-mai), puis de la fin de l'hiver au début de l'été (août-décembre). Pendant les mois les plus froids (juin et juillet) et les plus chauds (janvier et février), elle se déplace peu, et lors des journées chaudes elle se retire dans des trous qu'elle a creusés. Pendant la majeure partie de l'année, l'animal reste sur un territoire de seulement 6-9 m de côté, comprenant une piste de fourmis, un emplacement fixe pour les déjections et quelques buissons où il dort et cherche l'ombre. Pendant la saison de reproduction, il parcourt de longues distances.

Sa nourriture se compose de fourmis, surtout des genres *Iridomyrmex* et *Crematogaster*. L'animal se poste près d'une piste de fourmis et les prend une à une avec la langue, et un seul repas peut compter de plusieurs centaines à quelques milliers de fourmis.

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu de connaissances sur l'entretien de *Moloch horridus*, et l'espèce ne convient pas à la détention privée. La raison tient à l'alimentation : l'animal se nourrit presque exclusivement de fourmis et en requiert de grandes quantités chaque jour. Les dimensions du terrarium, les températures et l'aménagement reposent sur l'habitat de l'espèce dans les déserts australiens, ainsi que sur sa taille et son comportement.

Un animal seul a besoin d'un terrarium d'au moins 120 × 60 × 45 cm (longueur × largeur × hauteur). C'est la surface au sol qui compte : l'espèce utilise un territoire de plusieurs mètres de côté et parcourt de longues distances pendant la saison de reproduction. Prévoyez un substrat de 10-15 cm de profondeur, composé de sable meuble mêlé d'un peu de terre, légèrement humide en profondeur, afin que l'animal puisse s'y enfouir. Aménagez avec des pierres plates, des racines et de petits buissons ou des touffes d'herbe sèche sous lesquels l'animal peut s'abriter. Le couvercle doit assurer une bonne ventilation. L'espèce est lente et supporte mal la compagnie d'animaux rapides et actifs ; elle est donc maintenue seule.

TEMPÉRATURE

Pendant la journée, la température doit être de 25-35 °C, avec un point chaud de 38-45 °C, mesuré comme température de surface à l'aide d'un thermomètre infrarouge. L'animal ne s'alimente que lorsqu'il fait plus de 24 °C, et les animaux actifs ont une température corporelle d'environ 28-33 °C. La température du point chaud est empruntée à d'autres agames désertiques australiens. Utilisez un spot halogène au-dessus d'une pierre plate et un thermostat sur toutes les sources de chaleur.

La nuit, la température peut descendre à 15-20 °C. Dans la nature, l'espèce se repose enfouie pendant les mois les plus froids et les plus chauds ; la nécessité d'une période de fraîcheur en captivité n'est pas documentée.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'hygrométrie doit être faible, 10-30 %, mais l'animal doit pouvoir absorber de l'humidité par la peau. Il ne boit pas dans une coupelle, mais prélève l'eau en touchant du sable mouillé ou de la rosée avec les pattes, et les canaux entre les écailles conduisent l'eau jusqu'à la bouche. Le sable humide est la principale source d'eau. Maintenez donc une partie du substrat légèrement humide et, le matin, vaporisez légèrement les pierres et le bord du sable pour former de la rosée. Il ne doit pas y avoir de coupelle d'eau dans le terrarium.

Une humidité élevée et persistante provoque des problèmes cutanés et respiratoires. Gardez le reste du terrarium sec et veillez à une bonne ventilation.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

ÉCLAIRAGE ET UVB

Moloch horridus est diurne et vit en plein soleil ; il lui faut donc un éclairage puissant et des UVB correspondant à la zone 3 de Ferguson, par exemple un tube T5 HO à 10-12 %. La zone est choisie d'après l'habitat et d'autres agames désertiques diurnes. La distance entre le tube et le point chaud dépend de la lampe et du réflecteur ; contrôlez avec un radiomètre UV et ménagez de l'ombre à une extrémité. Prévoyez 12 heures de lumière par jour avec une minuterie, et remplacez le tube UVB selon les indications du fabricant.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Moloch horridus se nourrit presque exclusivement de fourmis, surtout des genres *Iridomyrmex* et *Crematogaster*. L'animal se poste près d'une piste de fourmis et les prend une à une avec la langue, en moyenne environ trois par minute et jusqu'à une par seconde. Les fourmis contiennent beaucoup de chitine, et l'animal n'utilise qu'environ 59 % de leur énergie. Un repas se compose donc de plusieurs centaines à quelques milliers de fourmis, et l'animal a un grand estomac.

C'est ce qui rend l'espèce si difficile à maintenir : il faut un approvisionnement stable en petites fourmis, en grandes quantités, chaque jour. Il n'existe aucun régime de substitution documenté. Des fourmis de taille adaptée constituent l'alimentation de base ; la possibilité pour l'espèce de vivre de petits insectes comme les collemboles et les grillons nouvellement éclos n'est pas documentée. Saupoudrez légèrement les proies de calcium et donnez régulièrement un complément vitaminé. La fréquence à laquelle adultes et jeunes doivent être nourris n'est pas documentée.

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

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Moloch horridus est calme, lent et non agressif. Il se déplace d'une démarche saccadée caractéristique, en oscillant et en s'immobilisant souvent en plein pas, une patte levée. Menacé, il baisse la tête et présente la fausse bosse de sa nuque, et il peut se gonfler. Il n'a aucune fuite rapide et se stresse facilement lorsqu'on le manipule.

L'espèce n'est pas territoriale, et les territoires des animaux se chevauchent dans la nature, mais en captivité elle est maintenue seule. Les manipulations doivent se limiter au strict nécessaire : c'est un animal à observer, non à prendre en main.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

La femelle de *Moloch horridus* est plus grande et plus lourde que le mâle : 80-110 mm du museau au cloaque, tandis que le mâle ne dépasse pas 96 mm. Les sexes croissent à la même vitesse la première année, puis les femelles croissent le plus vite, et les animaux grandissent pendant au moins cinq ans. L'âge de la maturité sexuelle n'est pas documenté.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement a lieu de la fin de l'hiver au début de l'été (août-décembre), surtout en août et en septembre. Pendant cette période, les animaux parcourent de longues distances et se rencontrent souvent près d'un buisson. Le mâle s'approche de la femelle par de rapides hochements de tête ; si la femelle n'est pas réceptive, elle roule sur le côté et le secoue pour s'en débarrasser. Des accouplements s'observent aussi en automne, si bien que la femelle peut probablement conserver le sperme. La manière d'obtenir un accouplement en captivité n'est pas documentée.

PONTE ET COUVÉES

La femelle pond 3-10 œufs, le plus souvent 8, une fois par an, de la mi-septembre à la fin décembre. Elle passe plusieurs jours à creuser une galerie descendant jusqu'à 22 cm et se terminant par une chambre d'air où les œufs sont pondus, puis elle la rebouche soigneusement. La ponte lui coûte 37-42 % de son poids corporel ; elle doit donc recevoir une alimentation abondante par la suite. Une femelle gravide doit disposer d'un bac d'au moins 25 cm de sable légèrement humide pour creuser.

INCUBATION

Les œufs éclosent après 90-132 jours, en moyenne 118. La température d'incubation en captivité n'est pas documentée ; 27-31 °C est une estimation d'après le nid dans la nature, où les œufs reposent dans une chambre d'air à environ 22 cm sous la surface et où il fait environ 31 °C à l'éclosion. Placez les œufs dans de la vermiculite légèrement humide, dans un incubateur, sans les retourner.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes à l'éclosion mesurent 63-65 mm et pèsent environ 2 g. Ils mangent leur coquille avant de creuser jusqu'à la surface. L'élevage en captivité n'est pas documenté, et l'on ignore de quoi les jeunes peuvent se nourrir en dehors de très petites fourmis.

Santé et erreurs courantes

Il n'existe aucune donnée de santé documentée sur *Moloch horridus* en captivité. D'après la biologie de l'espèce et celle d'agames désertiques apparentés, les principaux problèmes sont :

- Sous-alimentation et perte de poids, si l'approvisionnement en fourmis n'est pas assez important et régulier. Le poids peut diminuer jusqu'à un tiers en quelques mois, même dans la nature.
- Ostéodystrophie (maladie métabolique des os) en cas d'UVB et de calcium insuffisants.
- Problèmes cutanés et respiratoires en cas d'humidité élevée persistante.
- Vers intestinaux : presque tous les animaux sauvages hébergent de nombreux nématodes dans l'intestin, et des cestodes sont également présents.

Un animal en bonne santé a les yeux clairs et le corps bien rempli. Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si l'animal maigrit, ne mange pas 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.