herpy

SALAMANDRES ET TRITONS

## Black-spotted Stout Newt

# *Pachytriton brevipes*

*Pachytriton brevipes* est une salamandre robuste, à peau lisse et entièrement aquatique, mesurant 14-19 cm, originaire de torrents de montagne clairs, frais et rapides du sud-est de la Chine. Sa couleur varie du brun moyen au brun foncé, avec de nombreuses taches noires et une large queue en forme de rame. Elle est territoriale et agressive, et exige une eau fraîche et bien oxygénée.

Famille: Salamandridae

**Toxines cutanées faibles**

INFORMATIONS ESSENTIELLES

### L'ANIMAL

| | |
|---|---|
| Taille adulte | **14-19 cm**<br>longueur totale queue comprise |
| Espérance de vie | **9-15 ans** |
| Activité | **Au crépuscule et la nuit** |
| Mode de vie | **Aquatique** |
| Habitat | **Forêt de montagne et zone humide** |
| Toxines cutanées | **Faibles**<br>Lavez-vous les mains après le contact et gardez les doigts loin des yeux et de la bouche |
| Difficulté | **Intermédiaire** |

### ENTRETIEN

| | |
|---|---|
| Terrarium min. | **60 × 30 × 35 cm**<br>L × l × H pour 2 adultes |
| Température, jour | **14-18 °C** |
| Température, nuit | **12-16 °C** |
| Hygrométrie | **70-90 %** |
| Eau | **Aquaterrarium**<br>profondeur 20-25 cm |
| Température de l'eau | **14-18 °C** |
| UVB | **Non nécessaires** |
| Alimentation | **Insectes, vertébrés et vers/escargots** |
| Détention | **Seul ou en groupe** |

### REPRODUCTION

| | |
|---|---|
| Reproduction | **Ovipare** |
| Développement | **Larves dans l'eau** |
| Lieu de ponte | **Dans l'eau** |
| Œufs par saison | **40** |
| Durée du stade larvaire | **80-110 jours**<br>de l'éclosion à la métamorphose |
| Alimentation des larves | **Petits invertébrés aquatiques (daphnies, larves de moustiques)** |
| Soins parentaux | **Garde les œufs** |

### PROTECTION ET FORMALITÉS

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

## À propos de l'espèce

*Pachytriton brevipes* est un grand triton aquatique à la constitution massive. Les adultes mesurent 14-19 cm queue comprise, la plupart 15-18 cm. Le corps est épais et la peau lisse, sans les verrues que présentent la plupart des autres tritons aquatiques. La tête est grande et plate, avec des replis labiaux bien marqués qui donnent à la bouche une apparence de gueule de poisson ; les pattes sont courtes, les doigts sont trapus, et la queue est large, comprimée latéralement et arrondie à l'extrémité comme une rame. L'animal respire à la fois par les poumons et par la peau.

Le dos, la tête et la queue sont d'un brun chocolat moyen à foncé et couverts de nombreuses taches noires. La couleur du ventre varie beaucoup, de tacheté à brun clair, jaune ou orange par plaques, jusqu'à entièrement noir. Les mâles en livrée nuptiale peuvent présenter des taches blanches à blanc bleuté sur la queue, mais celles-ci sont moins nettes que chez les plus proches parents du genre.

Le genre *Pachytriton* compte aujourd'hui plus de dix espèces décrites, et plusieurs n'ont été décrites que ces dernières années. Les animaux du commerce sont donc souvent mal identifiés, et des individus vendus comme *P. brevipes* peuvent appartenir à d'autres espèces. Dans le commerce, le genre est aussi confondu avec *Cynops*, mais ses espèces sont bien plus agressives et vivent exclusivement dans l'eau. La longévité n'est pas documentée pour l'espèce. Les animaux du genre peuvent vivre au moins 9 ans en captivité, et la limite supérieure de 15 ans est empruntée à *Paramesotriton hongkongensis*.

La toxicité cutanée n'a pas été étudiée chez *P. brevipes*. Des parents proches au sein de la famille produisent une sécrétion cutanée légèrement toxique, et l'espèce est donc traitée de la même manière : se laver les mains avant et après tout contact, et ne pas toucher les yeux ni la bouche.

## Répartition et habitat

*Pachytriton brevipes* vit dans le sud-est de la Chine. La plupart des observations enregistrées proviennent de la province du Fujian ; l'espèce a en outre été trouvée dans le Zhejiang, le Jiangxi et le Guangdong, et quelques observations isolées existent pour l'Anhui. Les animaux étudiés génétiquement proviennent des monts Wuyi dans le Fujian et Junfeng dans le Jiangxi. Plusieurs des autres observations peuvent concerner des espèces très proches, car les limites entre espèces du genre sont longtemps restées floues.

L'espèce n'est pas considérée comme menacée, mais son aire de répartition se réduit, probablement à cause de la pollution et de la perte d'habitat.

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

### HABITAT

L'habitat est constitué de torrents de montagne clairs, à courant rapide et bien oxygénés, à l'eau fraîche et pauvre en nutriments. Les proies y sont rares, et les animaux s'en sortent en tenant des territoires qu'ils défendent contre leurs congénères. L'espèce est presque exclusivement aquatique et ne quitte l'eau que si elle est harcelée par un individu plus agressif.

C'est un prédateur qui se nourrit de vers, d'insectes et de petits poissons, et qui capture sa nourriture en l'aspirant d'un mouvement rapide de la bouche.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

## Entretien

### LE TERRARIUM

On dispose de peu de connaissances sur l'entretien de *Pachytriton brevipes*, et une grande partie de ce que l'on sait du genre concerne des animaux du commerce dont l'espèce n'est pas certaine. L'espèce vit dans des torrents de montagne clairs, frais et bien oxygénés du sud-est de la Chine. *Paramesotriton hongkongensis* vit dans des ruisseaux similaires plus au sud et a les mêmes exigences en matière d'eau.

*P. brevipes* se maintient dans un aquarium propre, avec une eau profonde, fraîche et bien oxygénée. L'eau doit au minimum recouvrir entièrement les animaux, et plus elle est profonde, mieux c'est pour leur santé : 20-25 cm dans un aquarium de 60 × 30 × 35 cm est un bon repère pour deux animaux. Comptez au moins 20-40 litres par animal et un bon filtre. Gardez l'aquarium au frais, à l'abri du soleil direct, et ne le chauffez pas avec des lampes.

Le fond est recouvert de sable fin ou de gravier trop gros pour être avalé ; les animaux sont voraces et peuvent aspirer le substrat avec la nourriture. Il faut au moins une cachette par animal, et plusieurs écrans visuels offrent des endroits où se retirer, ce qui limite les affrontements. Les cachettes peuvent être des morceaux de tuyau en PVC, des pots en terre cuite, des décorations d'aquarium et des pierres plates posées sur une autre pierre. Prévoyez une plateforme flottante ou des plantes flottantes pour les animaux affaiblis ou malades.

Le couvercle doit fermer hermétiquement : les animaux peuvent bondir hors de l'eau grâce à leur puissante queue, et bien qu'ils grimpent rarement, on ne peut l'exclure. Un animal qui reste en permanence à la surface de l'eau ou qui sort de l'eau a un problème et doit être observé de près pour détecter maladie ou harcèlement.

Les animaux ne se maintiennent pas avec d'autres espèces. Les poissons sont mutilés ou mangés, et les autres salamandres peuvent perdre des membres.

### TEMPÉRATURE

Maintenez l'eau à 14-18 °C le jour et 12-16 °C la nuit. 21-24 °C sont tolérés brièvement, mais un séjour prolongé au-dessus de 18 °C nuit à la santé. Ces valeurs sont une estimation pour un animal de torrents de montagne frais, et une limite inférieure n'est pas documentée. En été, un ventilateur de refroidissement ou un groupe froid peut être nécessaire.

### HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'hygrométrie n'a aucune importance pour un animal entièrement aquatique. Dans un aquarium fermé, elle est élevée d'elle-même ; les 70-90 % de la fiche sont une estimation. Veillez à ce que l'air au-dessus de l'eau ne stagne pas et ne devienne pas chaud.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

### EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

L'eau doit être propre, bien oxygénée et en mouvement. Un filtre puissant (filtre extérieur, filtre de fond ou filtre intérieur) est indispensable ; les filtres à mousse et les pierres à air sont moins efficaces et exigent des changements d'eau plus fréquents. Du charbon actif et une résine fixant l'ammoniac peuvent être utilisés dans le filtre. Changez 10-20 % de l'eau chaque semaine, quel que soit le filtre. L'eau du robinet est traitée avec un conditionneur contre le chlore, la chloramine et les métaux lourds avant utilisation.

Les animaux de ruisseaux sont sensibles aux substances toxiques et aux variations de pH. L'espèce est robuste et supporte brièvement une mauvaise eau, mais des conditions défavorables prolongées nuisent à la santé. Évitez le savon, les produits d'entretien et la crème pour les mains à proximité de l'eau.

### ÉCLAIRAGE ET UVB

Les UVB ne sont pas nécessaires. Les animaux vivent dans des ruisseaux ombragés, et l'éclairage ne doit pas être fort. L'éclairage peut être adapté aux éventuelles plantes, et le soleil direct est à éviter, car il réchauffe l'eau.

En savoir plus: Lumière et UVB

### ALIMENTATION

Les animaux sont voraces et mangent des vers, des insectes, des larves de moustique rouges congelées, du cœur de bœuf, du poisson, des aliments secs en granulés et de petites quantités de viande maigre. La nourriture est aspirée, les morceaux doivent donc être faciles à avaler, car les plus gros font l'objet de disputes. Les restes de nourriture sont retirés aussitôt pour préserver la qualité de l'eau. Nourrissez autant que possible chaque animal à une extrémité différente de l'aquarium ou à la main, afin que les animaux ne se mordent pas pendant le repas.

### COMPORTEMENT ET MANIPULATION

*Pachytriton brevipes* est territorial et agressif. Dans les ruisseaux pauvres en nutriments, la nourriture se fait rare, et les animaux défendent donc une zone contre leurs congénères. Les morsures se voient sous forme de marques courbes dans la peau ou de membres manquants et peuvent être mortelles, parfois pour les deux animaux. Dans un petit aquarium, les animaux ne doivent pas être gardés ensemble. L'espèce peut être gardée en petits groupes si chaque animal a son propre territoire (cachette), mais l'agressivité reste visible lors du nourrissage et des disputes pour l'espace. Quand un nouvel animal arrive, tout l'aménagement est modifié, de sorte que tous les animaux doivent établir un nouveau territoire.

Un animal bien installé se déplace dans l'aquarium sans poursuivre les autres ni se cacher. Si un animal maigrit, présente des morsures répétées ou reste constamment à la surface ou à terre, la seule solution peut être de le transférer dans un aquarium séparé.

Les animaux communiquent par des substances odorantes. Le battement de queue s'observe toute l'année chez les deux sexes et n'est pas toujours un comportement de parade ; le mâle bat vigoureusement de la queue quand il veut attirer l'attention d'une femelle, et les deux sexes la font légèrement vibrer lorsqu'ils s'approchent l'un de l'autre ou sont dérangés. Un léger pincement de la queue par une femelle est inoffensif, mais un pincement persistant est de l'agressivité.

# Reproduction

### MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

La maturité sexuelle n'est pas documentée pour l'espèce. Les mâles se reconnaissent en période de reproduction : le cloaque est gonflé, et en état de tension des papilles filiformes de 2 mm de long peuvent en sortir, et ils présentent des taches blanches sur le dernier tiers de la queue. En dehors de la période de reproduction, les sexes se distinguent assez sûrement par l'ouverture cloacale, plus longue chez le mâle, et par la tête : chez les femelles en bon état, la tête est au plus aussi large que le corps vu du dessus, tandis que celle des mâles est plus large par rapport au corps. Les mâles préfèrent les femelles très rondes.

### ACCOUPLEMENT

L'accouplement et la ponte de *P. brevipes* ne sont pas documentés. Chez des animaux vendus dans le commerce comme "*Pachytriton labiatus*" et qui sont probablement *Pachytriton granulosus* ou *Pachytriton inexpectatus*, le mâle s'approche d'une femelle ronde et bat vigoureusement de la queue vers elle, et les deux sexes peuvent pousser le cloaque de l'autre pour tester sa réceptivité. Si la femelle s'arrête, le mâle se place devant elle et continue de battre de la queue ; si elle s'enfuit, il lui barre la route. Lorsque la femelle reste immobile, le mâle s'éloigne en ondulant la queue en vagues de plus en plus serrées, et la femelle le suit, touche la queue et la pince. Il lève alors la queue et dépose le spermatophore sur le substrat, et la femelle le recueille avec son cloaque. Une femelle qui s'enfuit est poursuivie et attaquée.

### ŒUFS ET LARVES

L'élevage en captivité est rare. Des spermatophores ont été observés chez l'espèce, mais les œufs ne sont pas documentés. Chez les mêmes animaux du commerce ("*P. labiatus*"), la ponte compte environ 40 œufs, que la femelle dépose au plafond de cachettes creusées ou en forme de grotte et garde activement pendant le développement ; les chiffres de la fiche en sont empruntés. Pour amener les animaux en condition de reproduction, les mâles sont séparés des femelles durant un refroidissement hivernal et réunis de nouveau en février ou mars.

L'agressivité est maximale pendant la période de reproduction. Un couple reçoit de nombreuses cachettes et est nourri à des extrémités opposées de l'aquarium ou à la main, afin d'éviter les morsures.

### MÉTAMORPHOSE

La durée d'incubation et le développement larvaire ne sont pas documentés pour *Pachytriton brevipes*. La durée de la phase larvaire indiquée dans la fiche (80-110 jours) est empruntée à *Paramesotriton hongkongensis*. Les larves sont des prédatrices et reçoivent de petits animaux aquatiques comme des daphnies et de petites larves de moustique.

En savoir plus: Incubation des œufs

### ÉLEVAGE DES JEUNES

L'élevage des juvéniles n'est pas documenté pour *Pachytriton brevipes*. Les juvéniles d'espèces vivant en ruisseau ont probablement les mêmes exigences de base que les adultes : une eau fraîche, propre et bien oxygénée avec mouvement d'eau, une cachette par animal et des changements d'eau fréquents. Nourrissez en petites portions avec une nourriture adaptée à la bouche des juvéniles, et retirez immédiatement les restes. Il s'agit d'une recommandation générale et non d'une connaissance propre à l'espèce.

# Santé et erreurs courantes

Problèmes et erreurs typiques :

- Mauvaise qualité de l'eau et température trop élevée sur une longue période. Les animaux de ruisseaux sont sensibles aux substances toxiques, aux variations de pH et à la chaleur.
- Morsures et membres perdus après des combats entre animaux. Transférez l'animal le plus faible dans son propre aquarium.
- Les animaux du commerce ont souvent vécu dans de mauvaises conditions. Ils sont robustes et le supportent un temps, mais des conditions défavorables prolongées nuisent à la santé.
- Parasites externes : les animaux du commerce peuvent porter des acariens aquatiques brun foncé entre les doigts, sous les aisselles, près du cloaque et le long de la grosse veine derrière les pattes avant. Ils sont inoffensifs en petit nombre et peuvent être retirés avec une pince.
- Un animal qui reste constamment à la surface de l'eau ou qui sort à terre a un problème.

- Le Bsal (*Batrachochytrium salamandrivorans*) est un champignon cutané qui tue de nombreuses salamandres européennes. Beaucoup de salamandres d'Asie orientale peuvent porter l'infection sans symptômes. Les nouveaux animaux sont donc mis en quarantaine pendant plusieurs semaines, séparés des autres salamandres et amphibiens, avec leur propre matériel et une bonne hygiène des mains.

Consultez un vétérinaire compétent en amphibiens si l'animal cesse de manger, présente des plaies, des gonflements ou une peau décolorée.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène

### 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.