herpy

SALAMANDRES ET TRITONS

Eastern Tiger Salamander

Ambystoma tigrinum

Ambystoma tigrinum est une salamandre robuste de la moitié orientale des États-Unis, mesurant généralement 15-20 cm, avec des taches jaunes à vert olive sur un fond brun à noir. Les larves vivent dans l'eau, tandis que les adultes passent la majeure partie de leur vie dans des galeries qu'ils creusent eux-mêmes et ne sortent que la nuit. Certains individus ne se métamorphosent jamais et deviennent matures avec leurs branchies.

Famille: Ambystomatidae

Toxines cutanées faibles

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**15-33 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**12-20 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Terrestre et fouisseur**
Habitat	**Forêt et prairie tempérées**
Toxines cutanées	**Faibles** Lavez-vous les mains après le contact et gardez les doigts loin des yeux et de la bouche
Difficulté	**Débutant**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**50 × 25 × 30 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**18-22 °C**
Température, nuit	**16-22 °C**
Hygrométrie	**80-95 %**
Eau	**Gamelle d'eau**
UVB	**Non nécessaires**
Alimentation	**Insectes, vertébrés et vers/escargots**
Détention	**Seul ou en couple**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Larves dans l'eau**
Lieu de ponte	**Dans l'eau**
Maturité sexuelle	**5-48 mois**
Œufs par saison	**100-1 000**
Éclosion	**12-50 jours**
Durée du stade larvaire	**75-150 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Autres larves et petits invertébrés aquatiques (daphnies, larves de moustiques)**
Soins parentaux	**Aucun**

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Ambystoma tigrinum est une salamandre au corps épais, avec un museau large et arrondi, de petits yeux saillants, des pattes courtes et robustes et une queue puissante. Les adultes métamorphosés mesurent généralement 15-20 cm de long, queue comprise, et peuvent atteindre 33 cm. Les mâles sont plus grands que les femelles et ont une queue plus longue et plus haute.

Le dos est brun à noir, avec des taches irrégulières jaunes à vert olive ou des bandes transversales tachetées, et le ventre est jaune avec des plaques sombres. Le dessin varie beaucoup d'une population à l'autre. Les albinos sont très rares. Les larves ressemblent à celles d'*Ambystoma mexicanum*, mais ont une queue plus comprimée latéralement, bordée d'une crête, et trois paires de branchies externes. Les grosses larves sont très utilisées comme appât pour la pêche et sont aussi vendues en animalerie.

Le complexe d'espèces comprend plusieurs formes : outre les adultes ordinaires, on trouve des adultes branchiés et une forme cannibale à tête plus large, crâne plus grand et rangée de dents supplémentaire sur le palais. La forme cannibale se développe lorsque des larves de tailles différentes sont gardées ensemble. Certains individus ne se métamorphosent jamais et deviennent matures sous la forme d'adultes branchiés. Les adultes vivent 12-20 ans en captivité, et les individus branchiés restés dans l'eau peuvent atteindre 25 ans.

En cas de menace, l'animal se recroqueville et relève la queue, et les glandes cutanées sécrètent un épais liquide blanc et toxique destiné à faire fuir les prédateurs. Il faut donc se laver les mains après toute manipulation.

A. tigrinum a été décrit par Green en 1825. L'espèce appartient à un complexe d'espèces très proches, dont *A. tigrinum* est la forme orientale. Les animaux vendus dans le commerce peuvent provenir de zones où les espèces se rencontrent et peuvent donc être des hybrides. L'âge de la maturité sexuelle indiqué vaut pour le complexe dans son ensemble.

Répartition et habitat

Ambystoma tigrinum vit dans la moitié orientale des États-Unis, de l'État de New York et de la région des Grands Lacs vers le sud le long de la côte atlantique jusqu'en Floride, et vers l'ouest jusqu'au Nebraska, au Kansas et à l'est du Texas. L'espèce est absente des hautes terres des Appalaches.

À l'ouest de cette aire, l'espèce est remplacée par *Ambystoma mavortium*, longtemps considéré comme appartenant à la même espèce.

> **Aire d'origine:** États-Unis.

HABITAT

A. tigrinum vit sur des sols sableux ou meubles, dans les forêts, les milieux ouverts et les prairies, le plus souvent près des points d'eau où elle se reproduit : mares, fossés, cours d'eau lents, carrières et marais inondés. Elle évite les eaux peuplées de poissons prédateurs. Les adultes sont presque entièrement terrestres et ne viennent à l'eau que pour se reproduire.

Les adultes passent la majeure partie de l'année sous terre, dans des galeries qu'ils creusent eux-mêmes ou dans des terriers d'autres animaux, et peuvent se trouver à plus de 60 cm de profondeur. Ils migrent vers l'eau de reproduction à la fin de l'hiver ou au début du printemps, généralement après une pluie douce qui a dégelé le sol. Après la période de reproduction, ils regagnent leur domaine vital, jusqu'à environ 250 m de l'eau.

Entretien

LE TERRARIUM

Les adultes peuvent être gardés dans de nombreux types de contenants. Le plus simple est une grande caisse en plastique à couvercle bien fermé, percée de nombreux petits trous d'aération ; un terrarium en verre avec couvercle grillagé offre une meilleure visibilité. Un adulte seul a besoin d'au moins 50 × 25 cm de surface au sol, deux adultes de même taille d'au moins 75 × 30 cm. La surface au sol compte plus que la hauteur. Le couvercle doit être bien fixé, car l'animal est fort et peut soulever un couvercle mal tenu.

Le substrat doit mesurer au moins 10 cm d'épaisseur et retenir l'humidité, afin que l'animal puisse s'y enfouir. Utilisez du terreau sans engrais ni additifs, des fibres de coco ou un mélange des deux. Rendez le substrat plus humide à une extrémité qu'à l'autre, pour que l'animal puisse choisir. Évitez la tourbe et les autres substrats acides : ils peuvent provoquer une perte de sels dans l'organisme et, dans le pire des cas, la mort. L'écorce et les copeaux de cèdre et de pin sont également à proscrire, car leurs huiles sont toxiques pour les amphibiens. Retirez les excréments et les restes de nourriture plusieurs fois par semaine, et changez le substrat tous les un à deux mois. Prévoyez au moins une grande cachette par animal, par exemple un demi-tube, un morceau d'écorce de liège, une racine ou une pierre plate. Du papier absorbant non blanchi, humide, avec des morceaux froissés en guise de cachettes, convient bien pour la quarantaine.

N'utilisez pas de gravier, que l'animal pourrait avaler en se jetant sur sa proie ; les pierres décoratives doivent être plus grosses que la tête de l'animal. Les plantes vivantes sont déterrées, utilisez donc des plantes artificielles. Les larves et les individus néoténiques sont gardés dans un aquarium distinct, aussi long et large que possible, avec un filtre cyclé, une cachette pour chaque animal et des séparations entre eux. Comptez au plus une grosse larve pour 20 litres d'eau. Les animaux nouvellement acquis sont mis en quarantaine pendant 60 jours.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation En savoir plus: Quarantaine et hygiène

TEMPÉRATURE

Ambystoma tigrinum a besoin de 18-22 °C le jour, aussi bien à l'état de larve que d'adulte, et la température peut descendre à 16 °C la nuit. L'espèce supporte mieux le froid que la chaleur. Le bassin des larves n'est pas chauffé, et l'eau ne doit pas dépasser 24 °C. Plus de 25 °C pendant une période prolongée est source de stress et peut être mortel pour les adultes. En dessous de 18 °C, les larves mangent moins.

Placez le contenant dans un endroit frais, à l'abri du soleil direct et sans lampes chauffantes.

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

Le substrat doit être humide, mais jamais détrempé ni boueux, car l'animal absorbe l'eau par la peau. L'humidité de l'air n'est pas documentée pour l'espèce ; 80-95 % est une valeur empruntée à *Ambystoma mavortium*. Ce qui compte, c'est l'humidité du substrat. Vaporisez le substrat avec de l'eau traitée lorsqu'il paraît sec.

Une bonne ventilation est importante : un milieu trop humide et confiné provoque des infections cutanées.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Les adultes n'ont pas besoin de partie aquatique : ce sont de mauvais nageurs et ils peuvent se noyer. Une gamelle d'eau basse et lourde n'est pas indispensable, mais c'est une bonne sécurité, car si le substrat devient trop sec, l'animal ira se réfugier dans la gamelle. Certains individus y prennent un simple bain. Changez l'eau tous les deux ou trois jours, ou lorsqu'elle est sale.

Utilisez de l'eau du robinet traitée contre le chlore et la chloramine, ou de l'eau de source ; l'eau distillée et déminéralisée ne doit pas être utilisée. Le pH doit se situer entre 6 et 8. L'eau destinée aux larves et aux individus néoténiques doit être traitée de la même manière, et le filtre doit être cyclé avant l'introduction des animaux, faute de quoi l'ammoniac et les nitrites, toxiques pour les amphibiens, augmentent. Changez l'eau tous les jours jusqu'à ce que le filtre soit établi.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Ambystoma tigrinum est nocturne et n'a pas besoin d'un éclairage particulier. Rien n'indique que l'espèce ait besoin d'UVB, et un fort rayonnement UV peut abîmer les yeux et la peau des amphibiens. La lumière ordinaire du jour dans la pièce, ou un simple tube fluorescent la journée et l'obscurité la nuit, donnent un bon rythme jour-nuit. Le contenant ne doit pas être exposé au soleil direct.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Les larves et les individus néoténiques mangent des vers de terre, des vers de compost, des grillons de taille adaptée, des larves de fausse teigne et de petits poissons (pas de poissons rouges). La viande peut être donnée occasionnellement, mais pas comme aliment de base, car elle manque de vitamines et de minéraux. Le poisson congelé décongelé ne doit pas représenter une grande part du régime, car il peut provoquer une carence en thiamine. À 18-22 °C, nourrissez deux à trois fois par semaine, jusqu'à ce que les animaux cessent de chasser. Retirez la nourriture non consommée pour ne pas polluer l'eau.

Les larves nouvellement acquises qui ont jeûné ne supportent pas les gros repas et peuvent tomber en état de choc. Donnez-leur de petits repas fréquents, par exemple des morceaux de ver de terre, chaque jour pendant plusieurs semaines, puis passez à des portions plus grosses deux à trois fois par semaine.

Les adultes mangent des vers de terre, des grillons, des blattes et d'autres invertébrés. Les vers de terre constituent le meilleur aliment de base. Les grillons sont pauvres en calcium et doivent être nourris au préalable ou saupoudrés de calcium et de vitamines, généralement une à deux fois par semaine. Les aliments gras comme les larves de fausse teigne et les souriceaux nouveau-nés ne sont donnés que rarement. À environ 22 °C, les adultes sont nourris deux à trois fois par semaine ; à 16 °C ou moins, une fois par semaine suffit. Retirez les grillons non mangés après 24 heures, car ils peuvent mordre l'animal. Les adultes prennent facilement trop de poids.

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

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Les adultes creusent et restent cachés la majeure partie de la journée. Ils sont nocturnes et chassent à l'affût. Beaucoup apprennent à reconnaître leur soigneur et quémandent de la nourriture. L'espèce est solitaire en dehors de la période de reproduction et se porte très bien seule. Deux adultes de même taille peuvent partager un contenant d'au moins 75 × 30 cm, mais des individus voraces peuvent se mordiller la queue et les doigts au moment du nourrissage.

La peau est fine et perméable, et les sels et les huiles des mains peuvent l'abîmer. Manipulez donc l'animal le moins possible, avec des mains propres et mouillées, et lavez-vous les mains ensuite. Ne gardez jamais ensemble des larves de tailles différentes : la plus grosse mange les plus petites, et c'est précisément cette combinaison qui déclenche la forme cannibale.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les animaux atteignent la maturité sexuelle entre 5 mois et 4 ans, selon la température, la quantité de nourriture et la densité. Le mâle se reconnaît à sa queue plus longue et plus haute, et, en période de reproduction, à un cloaque plus gros que celui de la femelle.

ACCOUPLEMENT

La période de reproduction s'étend de la fin de l'hiver au début du printemps. Les animaux se rassemblent dans les points d'eau et se reproduisent ensemble la nuit : le mâle pousse la femelle avec son museau, et elle touche sa queue et son cloaque, ce qui l'amène à déposer un spermatophore qu'elle recueille. Ce qui déclenche la migration de reproduction est mal compris.

Les animaux terrestres sont très difficiles à faire se reproduire en intérieur, et l'élevage en captivité est rare. Les adultes néoténiques peuvent se reproduire de la même manière qu'*Ambystoma mexicanum*.

ŒUFS ET LARVES

Les œufs sont pondus la nuit, normalement 24-48 heures après l'accouplement. La femelle les fixe sur des brindilles, de l'herbe et des feuilles au fond de l'eau. Chaque masse contient jusqu'à environ 100 œufs, et une femelle pond 100-1000 œufs par saison. Les œufs éclosent après 12-50 jours, selon la température de l'eau.

Les larves sont des prédateurs et ont besoin de petits animaux aquatiques vivants comme des daphnies, des larves de moustique et de petits crustacés. Il n'y a aucun soin parental. Gardez ensemble des larves de taille homogène et triez-les souvent par taille pour éviter le cannibalisme.

MÉTAMORPHOSE

Les larves restent dans l'eau 2,5-5 mois avant de se métamorphoser. La métamorphose se reconnaît au raccourcissement puis à la disparition des branchies, à la réduction de la crête de la queue et à l'arrondissement de celle-ci. Les couleurs adultes apparaissent progressivement et sont pleinement développées après des semaines, voire des mois.

Dès l'apparition de ces signes, on abaisse le niveau d'eau et on incline l'aquarium, ou l'on aménage un accès facile à la terre ferme. Le nourrissage se poursuit, car l'intestin ne se transforme pas comme chez les grenouilles, mais certains individus refusent la nourriture pendant un temps. Veillez à ce que l'eau peu profonde ne soit pas polluée par la nourriture non consommée. Une fois la métamorphose terminée, l'animal est transféré dans l'installation des adultes. Certains individus ne se métamorphosent jamais et deviennent des adultes branchiés.

En savoir plus: Élevage des têtards

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés sont transférés dans une installation pour adultes avec du papier absorbant humide ou un substrat humide sans tourbe, et des cachettes, une fois la métamorphose entièrement terminée. Donnez de petites proies comme de petits vers de terre, de petits grillons et des morceaux de ver, et nourrissez-les plus souvent que les adultes. Les quantités et les intervalles pour les jeunes ne sont pas documentés.

Triez les jeunes par taille pour qu'ils ne se mangent pas entre eux. Gardez le substrat humide et frais, sans dépasser 24 °C.

Santé et erreurs courantes

L'espèce est robuste et pardonne les petites erreurs, mais ces problèmes sont fréquents :

- Trop chaud : plus de 25 °C pendant une période prolongée peut être mortel.
- Obésité chez les adultes : nourrissez avec modération et donnez rarement des aliments gras.
- Larves nouvellement acquises ayant jeûné et recevant des repas trop copieux : elles peuvent tomber en état de choc et mourir. Donnez de petits repas fréquents.
- Morsures entre larves : lésions des branchies et des pattes. Gardez ensemble des animaux de taille homogène.
- Substrat acide, par exemple de la tourbe : provoque une perte de sels. Évitez la tourbe.
- Grillons sans supplément de calcium : peuvent entraîner une maladie osseuse.
- Gravier avalé : peut provoquer une occlusion intestinale et être mortel.
- Ammoniac et nitrites dans le bassin des larves : nécessitent un filtre cyclé et des changements d'eau.
- Dessèchement : prévoyez une gamelle d'eau et un substrat humide.

Les salamandres peuvent être porteuses de la chytridiomycose Bsal (*Batrachochytrium salamandrivorans*), mortelle pour de nombreuses espèces. Mettez les nouveaux animaux en quarantaine pendant au moins 60 jours, et lavez-vous les mains et nettoyez le matériel entre les contenants.

Consultez un vétérinaire compétent en matière d'amphibiens si l'animal refuse la nourriture pendant une période prolongée, présente des plaies ouvertes ou penche d'un côté en nageant.

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.