herpy

SALAMANDRES ET TRITONS

Salamandre maculée

Ambystoma maculatum

Ambystoma maculatum est une salamandre robuste de 15 à 25 cm de long, originaire des forêts feuillues d'Amérique du Nord, noire ou gris foncé, avec deux rangées de grandes taches jaunes à orange le long du dos. Les adultes vivent cachés sous les feuilles et le bois mort ainsi que dans des galeries souterraines, et ne sortent que la nuit, tandis que les œufs et les larves se développent dans les mares forestières dépourvues de poissons. L'espèce est paisible et se porte mieux au frais.

Famille: Ambystomatidae Nom anglais: Spotted Salamander **Toxines cutanées faibles**

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**15-25 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**15-25 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 × 30 × 30 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**14-20 °C**
Température, nuit	**10-16 °C**
Hygrométrie	**80-95 %**
Eau	**Gamelle d'eau**
UVB	**Non nécessaires**
Alimentation	**Insectes et vers/escargots**
Détention	**Seul ou en couple**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Larves dans l'eau**
Lieu de ponte	**Dans l'eau**
Maturité sexuelle	**24-84 mois**
Œufs par saison	**100-370**
Éclosion	**28-49 jours**
Durée du stade larvaire	**60-120 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 maculatum est une salamandre au corps massif, au museau large et arrondi, aux pattes robustes et à la queue épaisse. Les adultes mesurent de 15 à 25 cm, queue comprise, et les femelles sont généralement plus grandes que les mâles.

La couleur de fond est noire, brun foncé ou gris foncé, et la face ventrale est gris ardoise. Le long du dos, deux rangées irrégulières de taches rondes, jaunes à orange, s'étendent de la tête jusque sur la queue, au nombre de 24 à 45 au total. Les taches les plus proches de la tête sont les plus orangées. Il existe des individus sans taches, mais ils sont rares. Les larves sont vert mat à brun clair, avec de petites taches sombres et des branchies externes.

Pendant la période de reproduction, le mâle se reconnaît à un cloaque plus volumineux que celui de la femelle. Dans la nature, l'espèce vit typiquement environ 20 ans, et quelques individus dépassent 30 ans.

En cas de menace, l'animal courbe le dos, donne des coups de tête et fouette de la queue, tandis que les glandes cutanées du dos et de la queue sécrètent une substance collante, blanche et toxique. Elle peut irriter les muqueuses : lavez-vous donc les mains avant et après toute manipulation. La queue peut être sacrifiée et repousse ensuite.

Les œufs présentent une particularité remarquable : une algue verte unicellulaire se développe dans la masse gélatineuse et autour d'elle, et fournit de l'oxygène supplémentaire aux embryons en développement. Les conseils concernant le substrat, l'eau et l'alimentation reposent en partie sur l'expérience acquise avec les espèces proches *Ambystoma mavortium* et *A. tigrinum*, beaucoup plus souvent maintenues en terrarium.

Répartition et habitat

Ambystoma maculatum vit dans l'est de l'Amérique du Nord, de la Nouvelle-Écosse et de la péninsule de Gaspé, au Québec, vers l'ouest jusqu'à la rive nord du lac Supérieur, et vers le sud jusqu'au sud de la Géorgie, à l'Alabama et à l'est du Texas.

> **Aire d'origine:** Canada et États-Unis.

HABITAT

A. maculatum vit dans les forêts feuillues matures et les forêts mixtes, sur sol humide recouvert d'une épaisse couche de feuilles, souvent le long des plaines alluviales. Les adultes sont rarement observés : ils se cachent sous les feuilles et le bois tombé au sol, ainsi que dans des galeries creusées par d'autres animaux. L'espèce n'est pas un fouisseur vigoureux et utilise le plus souvent des galeries et des fissures existantes, la plupart à quelques centimètres sous la surface. La plupart des individus vivent à moins de 100 mètres de leur mare de reproduction.

Les œufs et les larves se développent dans des mares forestières et des points d'eau temporaires sans poissons, qui s'assèchent assez souvent pour tenir les poissons à l'écart. Pendant la saison froide, les animaux restent sous terre. Au printemps, lors des premières nuits pluvieuses après le dégel, des centaines, voire des milliers d'individus migrent vers les mares de reproduction en une seule nuit. Les mâles arrivent les premiers.

Entretien

LE TERRARIUM

Un adulte peut être logé dans un espace de 50 × 30 cm au sol, deux adultes dans au moins 75 × 30 cm. La surface au sol est plus importante que la hauteur, et 30 cm de hauteur suffisent. Utilisez une boîte en plastique à couvercle bien fermé, percée de petits trous d'aération, ou un terrarium en verre avec un couvercle grillagé ; le couvercle doit être solidement fixé. Le substrat doit faire au moins 10 cm d'épaisseur pour que l'animal puisse s'y enfouir.

Utilisez de la terre de rempotage humide sans engrais, perlite ni additifs, des fibres de coco ou un mélange des deux. Laissez une extrémité un peu plus sèche que l'autre, afin que l'animal puisse choisir. Évitez la tourbe et les autres substrats acides, qui peuvent provoquer une perte de sels dans l'organisme, et n'utilisez jamais d'écorce ni de copeaux de cèdre ou de pin, dont les huiles sont toxiques pour les amphibiens. Retirez les excréments et les restes de nourriture plusieurs fois par semaine et changez le substrat chaque mois.

Prévoyez au moins une cachette par animal, par exemple un demi-tube, un morceau d'écorce sans arêtes vives ou une pierre plate. N'utilisez pas de gravier ; les pierres décoratives doivent être plus grosses que la tête de l'animal. Du papier absorbant non blanchi, humide, avec des morceaux froissés en guise de cachettes, convient pour la quarantaine. Les nouveaux animaux sont mis en quarantaine séparément.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène

TEMPÉRATURE

Il doit faire de 14 à 20 °C le jour et de 10 à 16 °C la nuit. L'espèce aime le frais et est la plus active entre 10 et 21 °C. Maintenez la température sous 24 °C : la chaleur est bien plus dangereuse que le froid, et plusieurs jours au-dessus de 25 °C peuvent être fatals. N'utilisez ni lampe chauffante ni tapis chauffant. Placez le bac dans un endroit frais, à l'abri du soleil direct, par exemple dans une cave ou dans une pièce fraîche orientée au nord.

À basse température, les animaux mangent moins. En hiver, l'appétit diminue souvent, même à température ambiante. Une hibernation régulière n'est pas nécessaire.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

Le substrat doit être humide, mais jamais détrempé ni boueux, car l'animal absorbe l'eau par la peau et ne boit pas par la bouche. Un substrat humide assure une humidité de l'air de 80 à 95 %. Pulvérisez le substrat avec de l'eau décantée ou de l'eau de source lorsque la surface semble sèche, de sorte que de petites flaques se forment brièvement. Dans les pièces sèches, cela peut être nécessaire chaque jour, dans les pièces humides une fois par semaine. Une bonne ventilation prévient les infections cutanées.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Une écuelle d'eau basse et lourde est une bonne précaution : si le substrat devient trop sec, l'animal peut s'y allonger. L'eau doit être assez basse pour que l'animal en sorte facilement, et ne doit pas être profonde, car les adultes sont de mauvais nageurs. Changez l'eau tous les 3 à 4 jours.

Utilisez de l'eau du robinet traitée contre le chlore et la chloramine, ou de l'eau de source dont le pH est compris entre 6 et 8. L'eau distillée, déminéralisée et stérile ne doit pas être utilisée, car elle est trop pure et perturbe l'équilibre des sels de l'organisme. La même eau sert à la pulvérisation et à humidifier les mains avant de manipuler l'animal.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce est nocturne et vit cachée sous terre ; elle n'a donc pas besoin d'un éclairage particulier, ni d'UVB. Un fort rayonnement UV peut abîmer les yeux et la peau des amphibiens. La lumière du jour de la pièce, ou un tube fluorescent sans chaleur le jour et l'obscurité la nuit, assure un bon rythme journalier. Le bac ne doit pas être exposé au soleil direct.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Les adultes mangent des vers de terre, des vers de compost, des grillons, des blattes et de petits escargots. Les vers de terre constituent la meilleure base de l'alimentation, car leur rapport calcium/phosphore est favorable ; coupez-les en morceaux pour les petits animaux. Les grillons sont pauvres en calcium et doivent être gavés ou saupoudrés de calcium et de vitamines une à deux fois par semaine. Les larves de fausse teigne et les souriceaux nouveau-nés sont gras et ne sont donnés qu'occasionnellement, car l'animal devient facilement trop gras. Les proies doivent être plus petites que la tête de l'animal.

L'animal chasse au mouvement et ignore généralement la nourriture morte et les granulés ; on présente donc les vers et les insectes avec une pince devant le museau. À 15-20 °C, les adultes sont nourris deux à trois fois par semaine, à moins de 16 °C une fois par semaine. Donnez ce que l'animal mange en dix minutes à quelques heures, et retirez les grillons non mangés au bout de quelques heures, car ils peuvent mordre l'animal.

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

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Les adultes restent cachés la plupart du temps et sortent la nuit pour chasser. L'espèce est paisible et mord rarement. En dehors de la période de reproduction, ils vivent seuls, et les animaux peuvent se montrer agressifs envers leurs congénères près des cachettes et de la nourriture. Deux animaux de même taille peuvent partager un bac d'au moins 75 × 30 cm si chacun a sa cachette et est nourri séparément ; des animaux trop avides peuvent se mordiller la queue et les doigts pendant le nourrissage.

La peau est fine et perméable, et les sels et huiles des mains peuvent l'abîmer. Manipulez l'animal le moins possible, avec les mains propres et mouillées, et lavez-vous les mains ensuite. Les animaux ne doivent pas être déplacés dans un autre bac pour manger.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les animaux atteignent la maturité sexuelle après 2 à 7 ans, plus rapidement dans les régions les plus chaudes de l'aire de répartition et plus lentement vers le nord. Le mâle se reconnaît à un cloaque plus volumineux que celui de la femelle, surtout visible pendant la période de reproduction. Les femelles sont généralement plus grandes.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement et la ponte ont lieu au printemps, de la fin décembre dans le sud à mai dans le nord, après la pluie et avec la hausse des températures. Les mâles arrivent les premiers à l'eau et y restent plus longtemps que les femelles. Le mâle danse autour de la femelle, dépose jusqu'à 80 spermatophores, et la femelle les recueille dans son corps. La reproduction en intérieur est très difficile, car les animaux ont besoin de l'alternance des saisons, avec hibernation, pluie et hausse des températures. Ce qui déclenche l'accouplement en captivité n'est pas documenté.

ŒUFS ET LARVES

Les œufs sont pondus en masses gélatineuses rondes et fermes de 6 à 10 cm, fixées aux plantes aquatiques et aux brindilles immergées. La gelée est transparente ou blanc laiteux. La femelle pond de 100 à 370 œufs par saison, souvent environ 200, répartis en plusieurs masses. Les œufs éclosent après 4 à 7 semaines, selon la température de l'eau. Il n'y a pas de soins parentaux.

Les larves nouvellement écloses mesurent de 12 à 17 mm et ont besoin de petits animaux aquatiques vivants comme les daphnies, les larves de moustiques et les petits crustacés. En grandissant, elles s'attaquent à des proies plus grosses, comme les gammares, les aselles et les larves d'insectes. Maintenez ensemble des larves de taille homogène et triez-les souvent, car elles deviennent cannibales en cas de surpopulation ou de faim. L'eau doit être fraîche, propre et filtrée ; les infections à protozoaires sont fréquentes chez les larves écloses en captivité.

MÉTAMORPHOSE

Les larves restent dans l'eau de 2 à 4 mois avant la métamorphose. Les branchies régressent, la crête caudale disparaît et l'animal gagne la terre. Baissez le niveau de l'eau et offrez un accès facile à la terre dès l'apparition de ces signes.

Les jeunes tout juste métamorphosés mesurent de 3 à 6 cm et acquièrent leurs taches jaunes en moins d'une semaine. Une fois la métamorphose achevée, ils sont transférés dans une installation pour adultes.

En savoir plus: Élevage des têtards

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés sont placés sur du papier absorbant humide ou de la terre de rempotage humide sans tourbe, avec des cachettes, et nourris de petits vers de terre, de petits grillons et de morceaux de vers. Nourrissez-les plus souvent que les adultes. Les quantités et les intervalles pour les jeunes ne sont pas documentés. Maintenez le substrat humide et frais, sous 24 °C, et triez les jeunes par taille.

Santé et erreurs courantes

L'espèce est robuste, mais les problèmes suivants sont fréquents :

- Trop chaud : au-dessus de 24 °C, l'animal est éprouvé, et plusieurs jours au-dessus de 25 °C peuvent être mortels.
- Obésité chez les adultes : nourrissez avec modération et donnez rarement des souriceaux nouveau-nés et des larves de fausse teigne.
- Substrat acide, par exemple la tourbe : provoque une perte de sels. Évitez la tourbe et l'écorce de cèdre et de pin.
- Grillons sans supplément de calcium : peuvent provoquer une maladie osseuse.
- Ingestion de gravier ou de pierres : peut être mortelle.
- Dessiccation : maintenez le substrat humide et fournissez une écuelle d'eau.
- Morsures entre larves : lésions des branchies et des pattes. Triez par taille.

Les salamandres peuvent être porteuses de la maladie fongique Bsal (*Batrachochytrium salamandrivorans*), mortelle pour de nombreuses espèces. Mettez les nouveaux animaux en quarantaine pendant plusieurs semaines et lavez-vous les mains et nettoyez le matériel entre les bacs.

Consultez un vétérinaire compétent en amphibiens si l'animal refuse la nourriture pendant une longue période, présente des plaies ouvertes ou des gonflements.

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.