

Anguille d'Amérique (*Anguilla rostrata*)



L'anguille d'Amérique fait partie de la famille des anguilliformes, un ordre de poissons osseux. On l'appelle également anguille américaine, anguille commune, anguille argentée ou anguille jaune.

Répartition

L'anguille d'Amérique se trouve dans les cours d'eau douce, les rivières, les lacs, les eaux côtières saumâtres et l'océan Atlantique, de l'est de l'Amérique du Nord au sud du Groenland, jusqu'au golfe du Mexique et au nord de l'Amérique du Sud. Elle est abondante dans les Provinces maritimes, à Terre-Neuve et dans le bassin hydrographique du fleuve Saint-Laurent au Québec. Il s'agit du seul membre de la famille des anguilles d'eau douce que l'on retrouve en Amérique du Nord.

Caractéristiques physiques

- L'anguille d'Amérique adulte a un corps allongé et reptilien, la tête en pointe et de nombreuses dents. Son corps est couvert de mucus, d'où l'expression « glisser comme une anguille ».
- Elle a un seul pore branchial juste devant les nageoires pectorales. L'anguille n'a aucune nageoire pelvienne, et les nageoires dorsales et anales à rayons mous sont regroupées avec la nageoire caudale. Une ligne latérale est présente. Sa couleur change au cours du processus de maturation, et les différents stades de maturation portent différents noms.
- Les leptocéphales sont au stade larvaire. Leur corps est transparent et ressemble à une feuille de saule.
- Les civelles sont au stade où elles s'adaptent à l'eau douce. Elles sont de couleur plus foncée, variant du gris au brun verdâtre.
- Les anguilles jaunes sont des adultes d'eau douce. Leur couleur varie du jaune au brun olive. Leur dos est plus foncé et leur ventre, un peu plus pâle.
- Les anguilles argentées sont des anguilles ayant atteint la maturité sexuelle. Leur couleur est plus foncée, passant du noir bronzé sur le dos à une couleur argentée sur le ventre.
- Les anguilles d'Amérique peuvent atteindre 1 270 mm (50 po) et peser jusqu'à 4,5 kg (10 lb).

Faits sur les anguilles

★ Les anguilles ne deviennent pas définitivement des mâles ou des femelles avant d'atteindre une longueur de 20 à 25 cm (8 à 10 po).

★ On croit que le sexe d'une anguille est déterminé partiellement par des conditions environnementales, par exemple le tassement et l'abondance de nourriture.

★ Dans des régions comme le sud des États-Unis où l'abondance de nourriture et la température de l'eau favorisent des taux de croissance rapide, on retrouve un pourcentage plus élevé d'anguilles mâles. Dans les régions plus froides comme la Nouvelle-Écosse, où les anguilles

grandissent moins rapidement mais atteignent généralement une taille plus grande, 95 pour cent de la population sont des femelles. Il s'agit d'un avantage puisque les femelles plus grosses produisent plus d'œufs, donc une plus grande progéniture.

★ Les anguilles absorbent l'oxygène non seulement par les ouïes, mais aussi par leur peau. Elles peuvent même se déplacer sur terre, particulièrement par temps humide et pluvieux. Des groupes d'anguilles entrelacées ont été vus remontant les plages à la recherche d'eau douce pour y passer l'hiver.

★ La plus vieille anguille connue est une anguille nommée « Putte » qui a été prise comme civelle en 1863 et qui a vécu dans un aquarium jusqu'à son décès, à l'âge de 85 ans.

Faits sur la pêche

- Les pêcheurs commerciaux pêchent les anguilles argentées et jaunes à l'aide de plusieurs types d'engins de pêche, notamment la fascine, la nasse, le chalut à panneau, le filet, la palangre, la bosselle et la fouine. Les pêcheurs à la ligne peuvent également pêcher l'anguille d'Amérique à l'aide d'un appât.
- Les anguilles sont destinées à l'alimentation humaine ou vendues comme appât pour d'autres types de pêche. Elles sont également expédiées fraîches ou congelées en Europe, où elles sont considérées comme un mets délicat. Elles sont servies fumées ou en gelée.
- Les civelles ont été pêchées pour la pisciculture en étangs et l'exploitation aquicole. Elles ont également été pêchées puis transplantées dans les eaux intérieures afin de favoriser ou d'établir des stocks d'anguilles. Récemment, elles ont été pêchées de façon commerciale.
- Environ 70 pour cent des prises canadiennes d'anguille ont lieu le long du fleuve Saint-Laurent, particulièrement entre Trois-Rivières et Cap-Chat.

Histoire naturelle

L'anguille d'Amérique est différente de toutes les autres espèces de poisson que nous retrouvons dans nos eaux puisqu'elle est catadrome, ce qui signifie qu'elle passe la plus grande partie de sa vie dans l'eau douce et retourne à l'eau salée pour frayer. C'est la situation contraire pour les poissons tels que le saumon de l'Atlantique et le gaspareau, qui sont anadromes, c'est-à-dire qu'ils atteignent la maturité dans l'eau salée et retourne à l'eau douce pour frayer.

L'anguille entreprend de longues migrations océaniques qui l'amènent vraisemblablement dans la mer des Sargasses, à l'est des Bahamas. Le frai a lieu en février et mars à une profondeur pouvant aller jusqu'à 350 mètres et lorsque la température de l'eau est de 20 à 25 °C. La femelle peut pondre jusqu'à quatre millions d'œufs, qui sont fertilisés par le mâle. Il semble que l'anguille meurt après le frai.

Les œufs flottent vers la surface, éclosent et se développent en larves. Les larves sont emportées par les courants vers les régions côtières de l'Amérique du Nord dans une période de six à dix-huit mois. À ce stade, les jeunes anguilles mesurent de 55 à 65 mm (2,1 à 2,6 po) et sont devenues des leptocéphales. Les leptocéphales sont attirés par l'eau douce et entament une migration vers les estuaires saumâtres et les cours d'eau douce.

Les anguilles deviennent plus foncées et se transforment en civelles. Les civelles atteignent les côtes des Maritimes en avril et mai. Les civelles sont d'abord actives la nuit et se reposent dans

le fond marin pendant le jour. Elles demeurent dans les estuaires pendant un certain temps, se déplaçant avec les marées tout en s'adaptant à la vie dans l'eau douce. Lorsque les civelles entament leur migration en amont, elles deviennent actives pendant le jour. Cette migration en amont peut prendre plusieurs années et inclut des déplacements intérieurs sur une distance pouvant atteindre 1 000 km (600 milles). Les civelles mangent des insectes aquatiques, des petits crustacés et des poissons morts. Après un an dans l'eau douce, les civelles mesurent environ 127 mm (5 po).

À ce stade de croissance, elles deviennent des anguilles jaunes. Certaines civelles n'entament pas la migration en amont et demeurent dans les estuaires, où elles deviennent également des anguilles jaunes. Les anguilles jaunes sont plus souvent actives la nuit, et elles passent leurs journées cachées dans la végétation ou près du fond marin. Leur régime alimentaire inclut les larves d'insectes, les poissons, les crabes, les vers, les myes et les grenouilles. Elles se nourrissent également d'animaux morts et elles peuvent déchiqueter les morceaux qui sont trop gros pour être avalés.

À la fin de l'été et à l'automne, certaines anguilles adultes dans l'est du Canada débutent la migration vers la mer des Sargasses pour le frai. Elles passent au stade de l'anguille argentée et atteignent la maturité sexuelle. Leurs yeux deviennent plus grands, probablement pour leur permettre de mieux voir dans l'océan.

Les mâles peuvent atteindre la maturité sexuelle à l'âge de trois ans, mais les femelles ne l'atteignent généralement pas avant l'âge de quatre à sept ans. Les prédateurs des anguilles adultes sont les poissons plus gros tels que les requins, l'aiglefin et l'espadon, ainsi que les mouettes et les pygargues à tête blanche.