

LES PIRANHAS

ETYMOLOGIE DU PIRANHA

Dans le Larousse Universel (édition de 1969) je lis : « piranha ou piraya, nom masculin. Poisson des eaux douces d'Amazonie, réputé pour sa férocité. (attirés par le sang, les piranhas, de leurs dents acérées, dépècent leurs proies avec une très grande rapidité.)

Il est à noter que le mot piranha ne figure dans aucun dictionnaire avant les années 1920. Quelques rares allusions sont faites dans les publications scientifiques sous le nom de « sérasme » et nos poissons ne trouvaient alors aucun écho ni dans la connaissance courante ni dans l'imaginaire commun.

Piranha est un nom portugais qui vient de la langue indienne Tupi signifiant « poisson dent »

CLASSIFICATION

Classe : ostéichthyens = poissons osseux

Ordre : characiformes Il y a un gigantesque assemblage de 1.400 espèces regroupées dans 10 familles. Malgré cette multitude d'espèces, on est sûr que tous ces animaux descendent d'un ancêtre commun.

Famille : characidés C'est la quatrième plus grande famille de poissons avec 776 espèces classées dans 152 genres.

Sous-famille : serralsaminés Ce mot veut dire « saumon à serrature » en référence à la présence d'une nageoire adipeuse comme chez le saumon. Cependant piranha et saumon ne sont pas étroitement apparentés.

Genre : *Pygocentrus*

Espèces : il en existe 4 *cariba*, *nattereri*, *palometa*, *piraya*



Pygocentrus cariba



Pygocentrus nattereri



Pygocentrus palometa

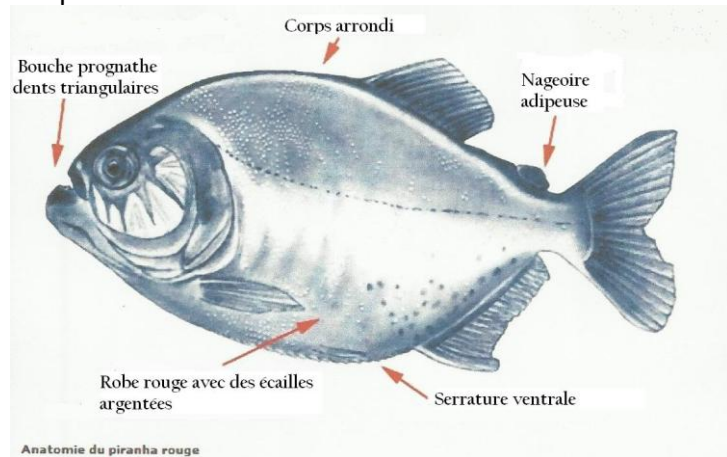


Pygocentrus piraya

OU TROUVER DES PIRANHAS ?

A l'échelle de la terre, les piranhas sont peu répandus puisqu'ils ne se rencontrent qu'en Amérique du Sud. Dans cette partie du globe, ils y sont en revanche très abondants, peuplant aussi bien les eaux vives et cristallines de certaines rivières que les bras morts aux eaux stagnantes de

certaines fleuves. Il est possible de rencontrer des populations isolées de piranhas sur toute l'Amérique du Sud mais la majorité est répartie en 5 zones.



MORPHOLOGIE

Ces poissons ont une taille généralement de 15 à 20 cm, il paraît qu'il en existe de 50 cm pour un poids de 4 kg. Leur longévité n'a pas été étudiée dans le détail, elle serait probablement de l'ordre d'une dizaine d'années.

Le piranha est un poisson arrondi à l'allure extrêmement agressive en raison de son prognathisme marqué à savoir sa configuration faciale selon laquelle une des deux mâchoires est plus longue que l'autre et de ses dents triangulaires très coupantes. Le corps arbore une jolie couleur rouge sur une surface plus ou moins importante selon les espèces ainsi que de nombreuses petites écailles argentées.

Ce qui fascine le plus chez ce prédateur : c'est sa bouche. Elle est en forme de tenailles et armée de puissantes mâchoires à la partie inférieure proéminente. Ses dents acérées comme des lames de rasoir sont légèrement incurvées. C'est grâce à cette forme particulière que les piranhas peuvent arracher des morceaux de chair à leurs victimes.



ALIMENTATION

C'est un carnassier vorace qui consomme des insectes, des mollusques, des crustacés mais également des vertébrés comme les serpents, les rongeurs et bien sûr une grande variété d'espèces de poissons. Très agressifs, ces poissons s'attaquent également aux oiseaux tombés du nid qui succombent rapidement sous le nombre des assaillants.



REPRODUCTION

La danse nuptiale consiste à nager en cercle. Puis les mâles, à l'aide de leurs dents, sectionnent des végétaux pour façonner un réceptacle d'une quinzaine de cm de diamètre à une profondeur de 4 à 5 cm dans lequel les femelles pondent leurs œufs. Au moment de cette ponte les protagonistes sont ventre à ventre. Le mâle se montre particulièrement agressif lorsqu'il veille

sur les œufs déposés au sein de la végétation aquatique. La reproduction a lieu en général de février à mai, mais cette période varie considérablement selon les régions d'Amérique du Sud. Une femelle peut pondre jusqu'à 5.000 œufs. La fécondation est très rapide, 24 heures après la ponte, la structure de base du jeune piranha est déjà constituée et il ne mettra que 4 jours pour éclore. Les parents, qui mâchent la nourriture des jeunes, montent la garde près du lit pour chasser les intrus. Malgré leur agressivité, ce sont de bons parents. A la naissance, les jeunes restent sous leur protection et ne s'éloignent pas d'eux. Les mâchoires des jeunes s'agrandissent pendant les premières semaines, rapidement elles vont s'armer de dents tranchantes.



Jeunes piranhas rouges (*Pygocentrus nattereri*)

ACTIVITE

Le piranha chasse en solitaire une grande partie de l'année, attaquant alors d'autres poissons qui constituent l'essentiel de ses repas. Si les jeunes sont actifs de jour, c'est surtout le soir que les adultes se mettent en chasse. L'activité est moindre durant la nuit, sauf celles de pleine lune. En cas de diète ils forment des bancs pouvant atteindre plusieurs centaines d'individus. Ils n'attaquent alors généralement que les animaux en difficulté, émettant des stimuli tels que grosse agitation, nage hésitante, perte de sang. Ces stimuli sont captés par l'odorat ou leur ligne latérale, la vue leur est de peu d'importance car ils sont généralement dans des eaux troubles.

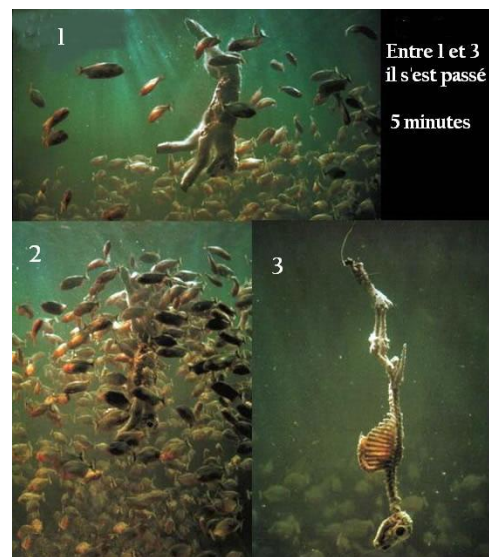


Mais c'est surtout la baisse des eaux qui change le comportement des poissons. Plus les eaux baissent, plus les piranhas doivent se regrouper dans des zones appauvries en nourriture, plus ils deviennent agressifs. C'est à ce moment qu'ils attaquent plus facilement

le moindre animal qui tombe à l'eau, sans qu'un autre stimulus soit nécessaire. A chaque attaque, le poisson peut trancher net un morceau de chair gros comme une olive. On imagine l'effet de l'action conjuguée de 400 ou 500 piranhas sur un animal tombé dans l'eau.

La morsure des piranhas est l'une des plus impressionnantes dans le monde aquatique. Heureusement que le poisson est petit, car en terme d'efficacité et en proportion, ses capacités sont supérieures à celles du requin blanc. Les dents triangulaires et incroyablement coupantes s'encastrent parfaitement les unes dans les autres, et les mâchoires sont d'une puissance incroyable en comparaison de sa taille. Un grand mammifère (capybara, tapir, vache) est dévoré entièrement, os non compris, en quelques minutes.

Les piranhas semblent subir l'effet de groupe. Leur frénésie est meurtrière quand ils chassent en banc. Ils attaquent en nombre et après un bouillonnement effrayant, pas une once de chair ne réapparaît à la surface de l'eau redevenue calme comme si rien ne venait de se passer.



Lièvre tombé dans l'eau

PREDATEURS

Les piranhas n'attaquent que très rarement des animaux sains. Leurs proies favorites sont les animaux malades ou morts. Ce prédateur est en haut de la chaîne alimentaire et joue un rôle important. Nérophage, sa fonction est de purifier les eaux en éliminant tout animal malade ou mort. C'est donc un maillon important de l'écosystème.



Ils ont très peu de prédateurs et, à part le caïman et le héron, les principaux dangers qui les menacent sont les humains et les membres de leur propre espèce. En effet à la fin des saisons de pluie, les eaux refoulent, entraînant avec elles de nombreux poissons dont les piranhas. Certains restent prisonniers de trous d'eau. Sans une nourriture qui se renouvelle, ces piranhas sont condamnés à mourir de faim. C'est dans ces circonstances que les plus forts survivent le

plus longtemps en dévorant leurs congénères. Le cannibalisme n'est donc que la conséquence d'une alimentation insuffisante.

L'HOMME

Les populations locales le craignent en fait assez peu du fait que, comme déjà précisé, il ne devient redoutable que pendant la saison sèche. Sa chair est très appréciée il fait donc l'objet d'une pêche intensive. Elle est d'ailleurs devenue un véritable sport pour les amateurs de sensations malsaines. Ces grands sportifs jettent des morceaux de viande dans l'eau et attendent tranquillement que les piranhas mordent à l'hameçon ou alors ils relâchent un poisson pêché pour le voir dévoré dans les secondes qui suivent par les piranhas qui ont décelé sa nage chaotique.

Certaines tribus indiennes d'Amazonie se servent des mâchoires du piranha pour tailler les flèches empoisonnées.

De plus, une légende sud-américaine prétend que certains de ses attributs possèdent des vertus aphrodisiaques. On voit donc fleurir des décoctions réalisées à base de ce poisson.

POISSON TUEUR

Le piranha a une réputation de poisson tueur ; de nombreux livres le présentent comme étant un redoutable danger pour l'homme. Qu'en est-il réellement ?

Pour commencer, il faut savoir qu'il n'y a eu qu'une seule attaque mortelle envers les hommes de la part des piranhas. C'était en 1870, le Brésil était alors en guerre contre le Paraguay. Des soldats blessés, saignant alors abondamment ont essayé de franchir le Rio Paraguay, mais ils seront dévorés vivants. Il n'y a pas eu d'autres attaques vérifiées de piranhas ayant entraîné mort d'hommes. Par contre, le piranha aime les cadavres et s'attaque donc à tous les corps tombés ou jetés dans l'eau, mais ils ne sont pas la cause du décès qui est souvent la noyade ou un meurtre. La réputation de tueur d'hommes est donc infondée.



Extrait d'un film des studios de Hollywood



Morsure d'un piranha

Même s'il mord de temps à autre un pêcheur qui se lave les mains dans l'eau, ce poisson n'est donc pas une menace pour l'homme, d'autant plus que son aire de répartition abrite des créatures bien plus redoutables les caïmans, les raies venimeuses les anguilles électriques, etc. N'en concluez pas cependant que ce poisson est un ange car il serait risqué de traverser une pièce d'eau isolée infestée de ces créatures en période

sèche, et encore ce n'est même pas sûr, car dans la plaine de l'Orénoque par exemple, les capybaras en bonne santé, traversent ces pièces d'eau sans être inquiétés.

MAIS ALORS, D'OU VIENT CETTE LEGENDE ?

Il est difficile de répondre avec certitude à cette question. On peut cependant avancer quelques pistes : certaines tribus d'Amérique du Sud vénèrent le piranha depuis plusieurs siècles car il représente la force et la peur. Il y a environ 500 ans, les colons européens sont arrivés dans ces contrées, ils ont trouvé des piranhas et, au vu de leur dentition, ils ont tout naturellement redouté cet animal. De plus, ils ont entendu auprès de certaines tribus, les récits mythiques à propos du piranha. Il n'en fallait pas plus pour que naisse une légende qui perdure encore aujourd'hui. A cette époque, rappelons que les marins pensaient que les baleines dévoraient les embarcations, que l'océan était terminé par un gouffre, etc. La science a aujourd'hui invalidé la plupart de ces mythes, mais par ignorance, certaines de ces légendes perdurent encore. Le mythe des piranhas en fait partie.

