

ASSOCIATION
AQUARIOPHILE
CHALINÉENNE
10 JUIN 2018



Maintenance et reproduction des Loricariidae



Ordre des SILURIFORMES

Les siluriformes se trouvent partout sur terre. La plupart d'entre eux sont très pacifiques et se nourrissent d'algues. Par contre certains sont carnivores comme **le silure européen** (mais qui avec ses 1 à 3 mètres de longueur ferait exploser notre aquarium). Les siluriformes n'ont pas d'écailles, par contre ils se protègent avec des plaques osseuses, des aiguillons, des épines et des odontodes

ATTENTION: Ne pas confondre Siluriforme qui est un ordre et Siluridae qui est une famille



LES SILURIFORMES

→ 37 familles

1. Les Callichthyidae

2. Les Doradidae

→ **Platydoras
costadus**

3. Les Loricariidae

4. Les Siluridae

→ Kryptotérus

→ **Kryptotérus
bicinkis**

5. Les Mochokidae

→ Sinodontis

→ **Synodontis
nigriventis**

6. Les Akysidae

→ **Akysis vespa**

7.



LES SILURIFORMES

→ 37 familles

1. Les Callichthyidae

2. Les Doradidae → **Platydoras
costadus**

3. Les Loricariidae

4. Les Siluridae → Kryptotérus → **Kryptotérus
bicinkis**

5. Les Mochokidae → Sinodontis → **Synodontis
nigriventis**

6. Les Akysidae → **Akysis vespa**

7.



LES SILURIFORMES

→ 37 familles

1. Les Callichthyidae

2. Les Doradidae → **Platydoras
costadus**

3. Les Loricariidae

4. Les Siluridae → Kryptotérus → **Kryptotérus
bicinkis**

5. Les Mochokidae → Sinodontis → **Synodontis
nigriventis**

6. Les Akysidae → **Akysis vespa**

7.



LES SILURIFORMES

→ 37 familles

1. Les Callichthyidae

2. Les Doradidae → **Platydoras
costadus**

3. Les Loricariidae

4. Les Siluridae → Kryptotérus → **Kryptotérus
bicinkis**

5. Les Mochokidae → Sinodontis → **Synodontis
nigriventis**

6. Les Akysidae → **Akysis vespa**

7.



Les Loricariidae

Sous famille

- ➔ Plus que 90 genres
- ➔ Plus que 650 espèces décrites
- ➔ Répartition géographique:
Amérique centrale et
Amérique du sud
- ➔ Caractéristique principale:
La « **VENTOUSE** »



Permet de se coller sur pierres ou
autres dans de forts courants

1. Les Ancistrinae

- Ancistrus
- Baryancistrus
- Hypancistrus
- Peckolia
- ...

REMISE

Genre

2. Les Hypostominae

- Hypostomus
- ...

EN

3. Les Hypoptopomatinae

- Otocinclus
- ...

CAUSE

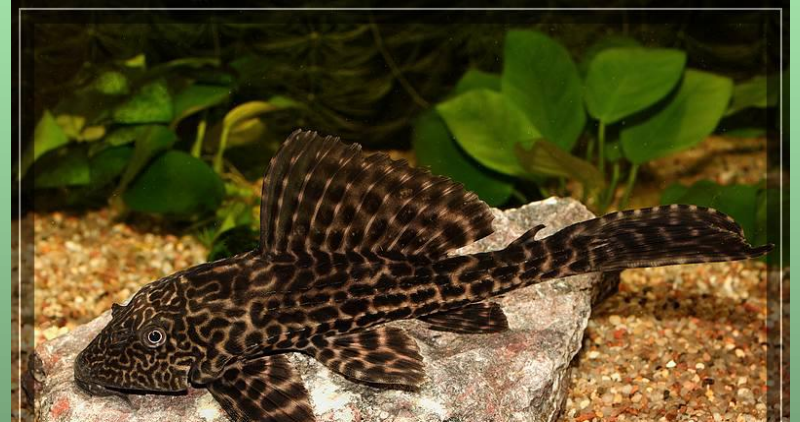
4. Les Loricarrinae

- Rinélocaria
- Sturisoma
- ...

5. ...

Les Hypostomus

- ➔ Taille entre 15 et 50 cm
- ➔ Le « pléco commun » (nom commercial)
 - N'est pas un plécostomus
 - C'est certainement un *Liposarcus pardalis*



**A EVITER
DANS UN
AQUARIUM**

Autre Hypostominae:
Le Glyptoperichthys gibbiceps



Taille:
50 à 60 cm

Les Loricariidae

- ➔ Plus que 90 genres
- ➔ Plus que 650 espèces décrites
- ➔ Répartition géographique:
Amérique centrale et
Amérique du sud
- ➔ Caractéristique principale:
La « **VENTOUSE** »



Permet de se coller sur pierres ou
autres dans de forts courants

1. Les Ancistrinae
 - Ancistrus
 - Baryancistrus
 - Hypancistrus
 - Peckoltia
 - ...
2. Les Hypostominae
 - Hypostomus
 - ...
3. Les Hypoptopomatinae
 - **Otocinclus**
 - ...
4. Les Loricarrinae
 - Rinélocaria
 - Sturisoma
 - ...
5. ...

Les Otocinclus

Beaucoup d'aquariophiles maintiennent des Otocinclus vendus presque toujours sous le nom d'Otocinclus affinis alors qu'en réalité c'est une autre espèce d'Otocinclus.
L'Otocinclus affinis n'est pratiquement plus exporté en Europe

Otocinclus affinis



Otocinclus vittatus



Otocinclus hoppei



Otocinclus macrospilus



Otocinclus zebra



Les Otocinclus LG2

LG2 = Loricariidae, genre INCONNU (supposition Otocinclus), numéro 2

La reproduction des LG2 n'est pas très complexe et se passe de la même façon que pour les Corydoras



Les Loricariidae

- ➔ Plus que 90 genres
- ➔ Plus que 650 espèces décrites
- ➔ Répartition géographique:
Amérique centrale et
Amérique du sud
- ➔ Caractéristique principale:
La « **VENTOUSE** »



Permet de se coller sur pierres ou
autres dans de forts courants

1. Les Ancistrinae
 - Ancistrus
 - Baryancistrus
 - Hypancistrus
 - Peckoltia
 - ...
2. Les Hypostominae
 - Hypostomus
 - ...
3. Les Hypoptopomatinae
 - Otocinclus
 - ...
4. Les Loricarrinae
 - Rinélocaria
 - **Sturisoma**
 - ...
5. ...

Les Sturisoma

- Caractérisés par des grandes nageoires pelviennes dorsales et caudales
- Ce sont des poissons pacifiques sans aucune timidité
- On peut les maintenir en petits groupes ou en couple
- Ils ont une taille adulte qui peut être supérieure à 25 cm (donc grand bac)
- Par contre très peu de gens se soucient de l'espèce qu'ils maintiennent. Les espèces importées se limitent à quelques unes: *Sturisoma festivum*, *Sturisoma aureum*, *Sturisoma robustum*, *Sturisomatichthys* sp. « Colombie" et *Loricariinae* sp. LG 6.

Quelques espèces

Sturisoma aureum



Sturisoma festivum



Sturisomatichtys sp. « Colombie »

Les Sturisomatichtys sont une très bonne alternative pour les Sturisoma qui deviennent généralement plus grands que 25 cm . Ils atteignent 15 cm en sauvage et environ 10 cm en captivité. Ils sont le plus souvent vendus comme « Sturisoma leightoni » alors qu'en réalité ce sont des Sturisomatichtys sp. « Colombie » .



Sturisomatichthys sp. « Colombie »



Les Loricariidae

- ➔ Plus que 90 genres
- ➔ Plus que 650 espèces décrites
- ➔ Répartition géographique:
Amérique centrale et
Amérique du sud
- ➔ Caractéristique principale:
La « **VENTOUSE** »



Permet de se coller sur pierres ou
autres dans de forts courants

1. Les Ancistrinae
 - Ancistrus
 - Baryancistrus
 - Hypancistrus
 - Peckoltia
 - ...
2. Les Hypostominae
 - Hypostomus
 - ...
3. Les Hypoptopomatinae
 - Otocinclus
 - ...
4. Les Loricarrinae
 - **Rinélocaria**
 - Sturisoma
 - ...
5. ...

Les Rinelocaria

- Ce sont des poissons pacifiques qui vivent au fond de l'aquarium et certains s'enfouissent dans le sable
- On peut les maintenir en petits groupes ou en couple
- Ils ont une taille adulte de 8 à 25 cm suivant l'espèce

Quelques espèces

Rinélocaria sp.



Rinelocaria sp. Rouge (Leliella sp. "rot")

Cette forme d'élevage allemande est celle qui a le plus de succès (roter Hexenwels).



Autre espèce: Loricaria simillima



Sauvage



Elevage tchèque

Autre espèce: *Pseudohemiodon apithanos*



Les Loricariidae

- ➔ Plus que 90 genres
- ➔ Plus que 650 espèces décrites
- ➔ Répartition géographique:
Amérique centrale et
Amérique du sud
- ➔ Caractéristique principale:
La « **VENTOUSE** »



Permet de se coller sur pierres ou
autres dans de forts courants

The L-Numbers

1. Les Ancistrinae
 - Ancistrus
 - Baryancistrus
 - Hypancistrus
 - Peckoltia
 - ...
2. Les Hypostominae
 - Hypostomus
 - ...
3. Les Hypoptopomatinae
 - Otocinclus
 - ...
4. Les Loricarrinae
 - Rinélocaria
 - Sturisoma
 - ...
5. ...

Questions, réponses

Combien y a-t'il de numéros L et de numéros LDA?

➡ Plus que 500 numéros L et 90 numéros LDA

Est-ce-qu'un poisson peut avoir en même temps un numéro L et un numéro LDA?

➡ Oui puisque les numéros sont donnés par 2 organismes qui ne travaillent pas ensemble

Est-ce-qu'un poisson peut avoir 2 numéros L différents?

➡ Oui puisque lorsque les 2 numéros ont été donnés on ne savait pas encore que c'était à priori le même poisson (1 numéro pour un juvénile, l'autre pour l'adulte par exemple)

Est-ce-qu'un poisson peut changer de numéro?

➡ Oui lorsqu'on s'aperçoit par exemple qu'un poisson de même numéro représente en réalité 2 espèces différentes (donc création d'un numéro en plus)

Est-ce-qu'un poisson garde son numéro lorsqu'il a été décrit scientifiquement?

➡ A priori ça n'a plus aucune utilité mais les numéros sont tellement rentrés dans les mœurs qu'ils les gardent

Est-ce-qu'un poisson défini scientifiquement peut recevoir un numéro

➡ Oui puisque lorsqu'on donne le numéro au poisson il se peut qu'on ne fasse pas le rapprochement avec une espèce décrite

Notre Ancistrus « commun »

→ Quel est son nom ou son numéro?

Non, ce n'est pas un *Ancistrus temminckii* puisque:

Celui-ci est originaire du Surinam et de la Guyane française et dans ces régions et il y a plus lucratif que d'attraper de l'*Ancistrus*

Non, ce n'est pas un *Ancistrus dolichopterus* (L183) puisque:

Celui-ci vient du Rio Négro (Brésil) et ne ressemble pas du tout à notre brave « nettoyeur »

Ce serait un hybride issu d'un croisement entre un *Ancistrus cirrhosis* et des *Ancistrus* très proches comme *A. pirareta* ou *A. Multispinis* qui sont importés régulièrement



Ancistrus dolichopterus (L183)



Quelques Loricariidae

Ancistrus sp. (L144)

- ➔ **Espèce xantho d'un Ancistrus sp. du Paraguay**
Une espèce xantho est une espèce qui n'a pas la pigmentation noire mais dont il reste la pigmentation jaune. Elle est caractérisée par une couleur jaune avec des yeux bleus, noirs ou bruns.
L'espèce albinos n'a plus aucun pigment destiné à la colorer. Un poisson albinos est blanc avec des yeux rouges.
L'albinos et le xantho sont des mutations génétiques
- ➔ **1 seul male L144 a été capturé. Il se trouvait dans un lot d'Ancistrus en destination pour l'Allemagne. C'est un miracle qu'il ait pu survivre dans la nature**
- ➔ **Il a été reproduit en grande quantité avec des femelles non xanthos de la même espèce**
- ➔ **Aujourd'hui il n'y a aucune de chance que les L144 du commerce soient de véritables L144. En effet d'autres croisements ont eu lieu**

Ancistrus sp. (L144)



Ancistrus albinos



Ancistrus sp. (L184)



Ancistrus sp. " Puerto Ayacucho "



Ancistrus sp. " L181"



Ancistrus sp. " Rio Tocantins"



Ancistrus sp. " Rio Paraguay"



Peckoltia sp. (L134)
(*Peckoltia compta*)



Peckoltia sp. (L134)
(Peckoltia compta)



Peckoltia sp. (L134)
(Peckoltia compta)



Hypancistrus zebra (L46)



Hypancistrus zebra (L46)



Hypancistrus sp. (L333)



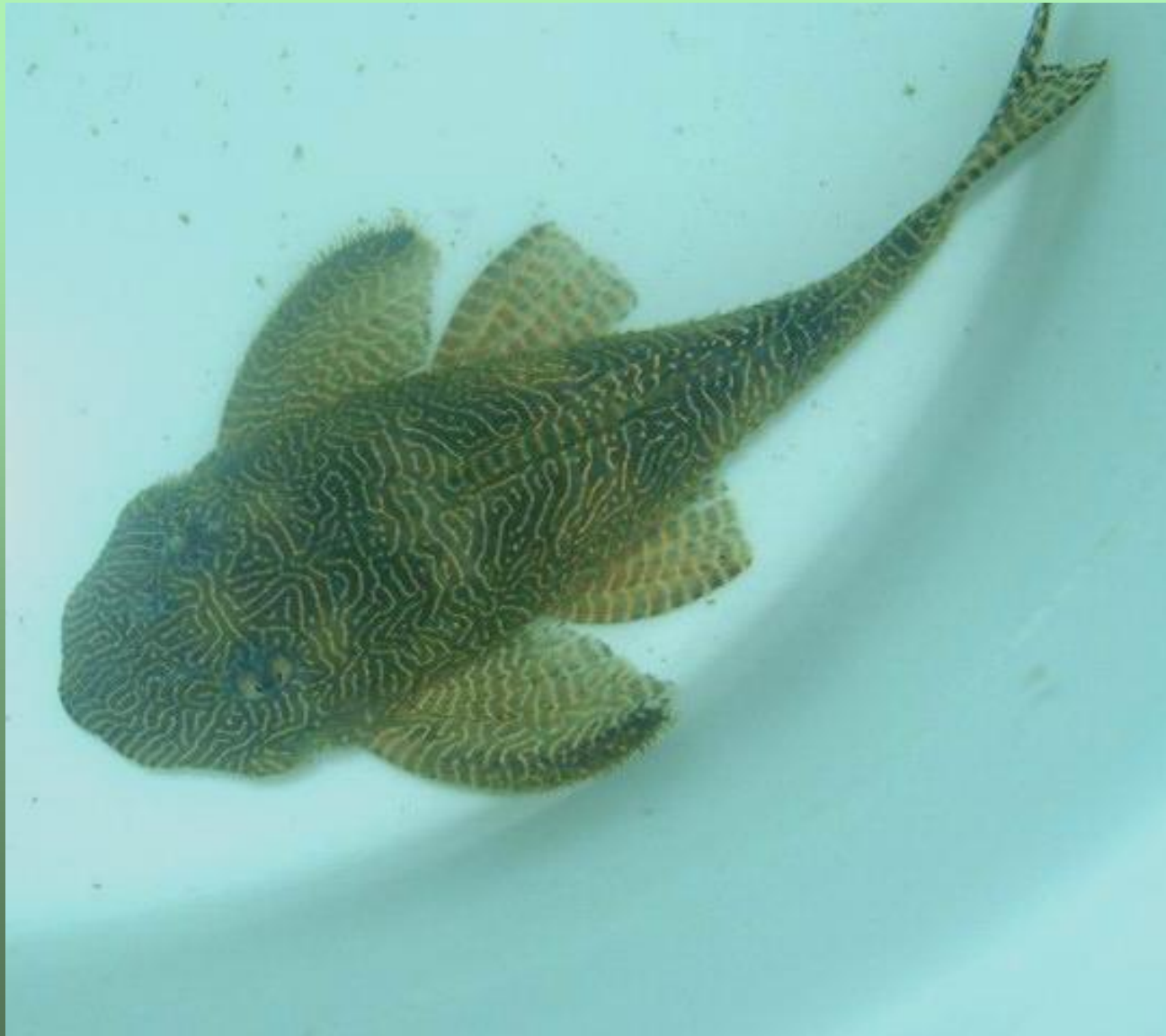
Hypancistrus sp. (L66)



Hypancistrus sp. (L201)
(Hypancistrus Contradens)



Hypancistrus sp. (L260)
(Quenn arabesque=nom commercial)



Hypancistrus sp. (L260)



Hypancistrus sp. (L399)



Hypancistrus sp. (L316)



Hypancistrus sp. (L270)



Ancistrinae sp. (L128)

Il est beau, je veux voir
une photo des alevins



Autres L-Numbers

Après la présentation quelques Loricaridae voici encore d'autres qu'on trouve dans le commerce ou qui sont particuliers

Panaqolus maccus

- Ce petit Panaqolus (10 cm maxi) est en vente dans presque tous les magasins pour quelques euros
- Il a 3 numéros: L104, L162 et LDA22
- Il est vendu sous le nom de Peckoltia vittata qui est un tout autre poisson



L015

- Ce poisson (14 cm maxi) est très proche du vrai *Peckoltia vittata* donc son nom est *Peckoltia cf. vittata*



Peckoltia cf. braueri L135

- Le vrai *Peckoltia braueri* est le L121
- Ce poisson ne montre aucune timidité et est un très joli compagnon dans un bac



Peckoltia braueri L121



Panaqolus sp. (L204)

- Magnifique poisson toujours visible sur un morceau de bois
- Le bois est nécessaire pour son alimentation. Ceci n'est pas indispensable pour la plupart des autres genres (Ancistrus, etc..)



Ancitrinae sp. (L200)

- Existe en 2 versions le L200 et le L200 " Hifin "

L200



Ancistrinae sp. (L200)

L200 " Hifin "



Ancistrinae sp. (L200)

Une classification scientifique du L200 a été faite récemment

- ➔ Le L200 a désormais comme nom scientifique: *Hémiancistrus subviridis*
- ➔ Le L200 "Hifin" a désormais comme nom scientifique: *Baryancistrus demantoides*

Pour un même numéro 2 genres différents



Le L200 et le L128?



Baryancistrus sp. (L18,L81,L177)

Baryancistrus xanthellus

- Poissons atteignant souvent une taille supérieure à 30 cm
- Poissons adorant manger les plantes de l'aquarium (surtout si mal nourris)

Réservé aux spécialistes



L18



L81



L177



Et le L47?

Hypancistrus sp. (L173)



Hypancistrus sp. (L98)



Hypancistrus sp. (L236)



Hypancistrus sp. (L236 white)



Hypancistrus sp. (L250)



Nourriture des Loricariidae

Idées reçues

- Le bois est nécessaire à l'alimentation des Ancistrus
- Il faut donner à manger uniquement des pastilles et des légumes à tous les Loricariidae

Nourriture des Loricariidae

Nourriture très variée

➔ Pastilles diverses

➔ Congelé

➔ Vivant



L'aquarium des Loricariidae

Idées reçues

- Il faut un aquarium d'une contenance de 100 litres minimum pour un couple d'Ancistrus
- On ne peut pas maintenir des Loricariidae dans des volumes de 54 litres
- Les Loricariidae doivent être maintenus en couple
- Les Loricariidae doivent s'adapter aux conditions de maintenance des autres occupants du bac

L'aquarium des Loricariidae

- ➔ **Un volume d'eau minimum de 54 Litres est nécessaire pour un groupe De 5 poissons ne dépassant pas 7 cm à l'âge adulte**
- ➔ **Un volume d'eau minimum de 96 Litres est nécessaire pour un groupe De 6 à 7 poissons ne dépassant pas 9 cm à l'âge adulte**
- ➔ **Un volume d'eau minimum de 160 Litres est nécessaire pour un groupe De 6 à 7 poissons ne dépassant pas 12 cm à l'âge adulte**
- ➔ **Un volume d'eau minimum de 250 Litres est nécessaire pour un groupe De 5 à 6 poissons ne dépassant pas 15 cm à l'âge adulte**
- ➔ **Etc.**

Aquarium Loricariidae

Eau

- ➔ Température 26 à 30 degrés
 - Ancistrus 26 à 27 degrés
 - Peckoltia et Hypancistrus généralement 28 à 30 degrés
- ➔ PH 4,5 à 7,5 suivant espèce
 - N'est pas un paramètre important pour les Hypancistrus.
Un PH entre 6 et 7,5 est correct
 - Pour les Ancistrus la valeur du PH est fonction de l'espèce
(PH 5 à 6 pour le L184)
- ➔ Eau très douce à dureté moyenne suivant espèce
 - Hypancistrus peu exigeant
 - Ancistrus et Peckoltia plutôt douce
 - Dans mes bacs KH 0 à 1 GH O à 4
- ➔ Eau bien oxygénée, brassage en surface, courant dans le bac
 - Courant et brassage non nécessaire pour les Ancistrus
 - Courant perpendiculaire aux tubes de ponte pour les Peckoltia et Hypancistrus

Types de bacs

2 Solutions

→ En bac spécifique Loricariidae

→ En bac d'ensemble



Volume et nombre de poissons en bac spécifique Loricaiidae

Ces poissons vivent en groupe hiérarchisée (aussi bien pour les males que pour les femelles). Il est hors de question de les maintenir de façon unitaire. Pour les Ancistrus un couple peut fonctionner. Pour les autres genre le nombre de poisson devra être plus important

- ➡ Volume du bac de 54 litres à
- ➡ La surface au sol est plus importante que le volume du bac

Exemples

- ➡ 54 litres pour 4 poissons ne dépassant pas 10 cm (L46, L270, L316)
- ➡ 54 litres pour 1 couple d'Ancistrus ne dépassant pas 12 cm
- ➡ 96 litres pour 6 à 7 poissons ne dépassant pas 10 cm
- ➡ 96 litres pour 4 à 5 poissons ne dépassant pas 12 cm (L260, L134)
- ➡ 160 litres pour 4 à 5 poissons allant jusqu'à 15 cm (L66)
- ➡ 160 litres pour 10 poissons ne dépassant pas 12 cm

Agencement du bac

Il faut que chaque poisson du bac y trouve sa place. Les males se tiendront généralement dans des tubes ou autres grottes et les femelles dans des tubes, sous une pierre, derrière une racine,

Il est judicieux de placer un maximum de tubes ou autres jusqu'à ce que chaque poisson y a trouvé sa place. Ceci évitera des conflits. Les cachettes en trop peuvent être retirées par la suite

- ➡ Gravier, sable, plaques d'ardoise ou à la limite sol nu
- ➡ Pierres, racines,
- ➡ Tubes en PVC (bouchés à une extrémité ou non suivant espèce), en bambou, en céramique (chauffée à 1200 degrés)
- ➡ Grottes en ardoise collée, en pots de fleur collés
- ➡ Quelques plantes (éventuellement) ne nécessitant pas trop d'éclairage





Quelques bacs















Types de bacs

2 Solutions

→ En bac spécifique Loricariidae

→ En bac d'ensemble

Maintien convenable de Loricariidae en bac d'ensemble

- ➔ Les paramètres de l'eau doivent être proches de ceux recommandés pour les Loricariidae maintenus (oxygène, etc.....)
- ➔ Les autres occupants du bac ne doivent pas être agressifs contre les Loricariidae
- ➔ Attention à la nourriture (cœur de bœuf). Il faut être sûr que ces poissons de fond parviennent à se nourrir (sinon leur donner manger la nuit)
- ➔ Ne pas les mélanger avec des poissons sensibles aux maladies
- ➔ Attention à l'arrivée de nouveaux poissons (quarantaine). Des amateurs de Loricaridae français en ont fait les frais
- ➔ Il faut leur aménager un coin « lori » et ceci à un endroit visible de L'aquarium (sinon on risque de ne jamais les voir)
- ➔ La cohabitation Loricariidae discus a souvent été un échec

Quelques bacs

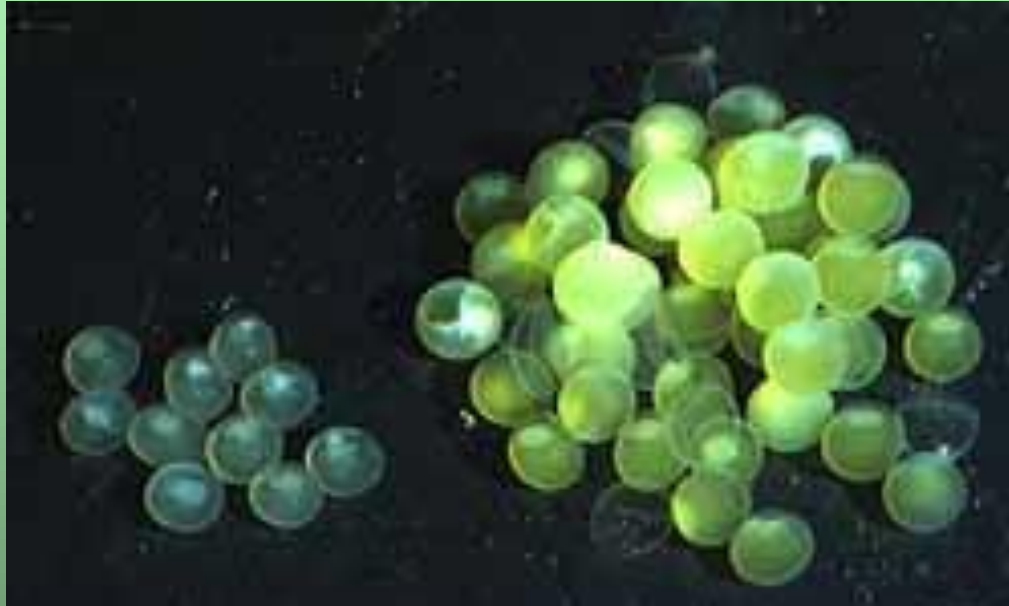








La reproduction



La reproduction des Loricarridae

- ➔ La difficulté de la reproduction dépend du genre. Un certain nombre d'entre eux n'ont jamais été reproduits

Exemples:

Ancistrus, Hypancistrus: très facile

Peckoltia: Assez difficile

Baryancistrus: très difficile

- ➔ **Dans tous les cas, pour obtenir une ponte:**

- Il faut les maintenir dans de bonnes conditions
- Il faut des tubes de pontes pour les L-Number
- Il faut simuler des saisons pour les poissons qui subissent des variations importantes des paramètres de l'eau (ou autre) tout au long de l'année dans les rivières amazoniennes

- ➔ **Pour obtenir une ponte il est préférable:**

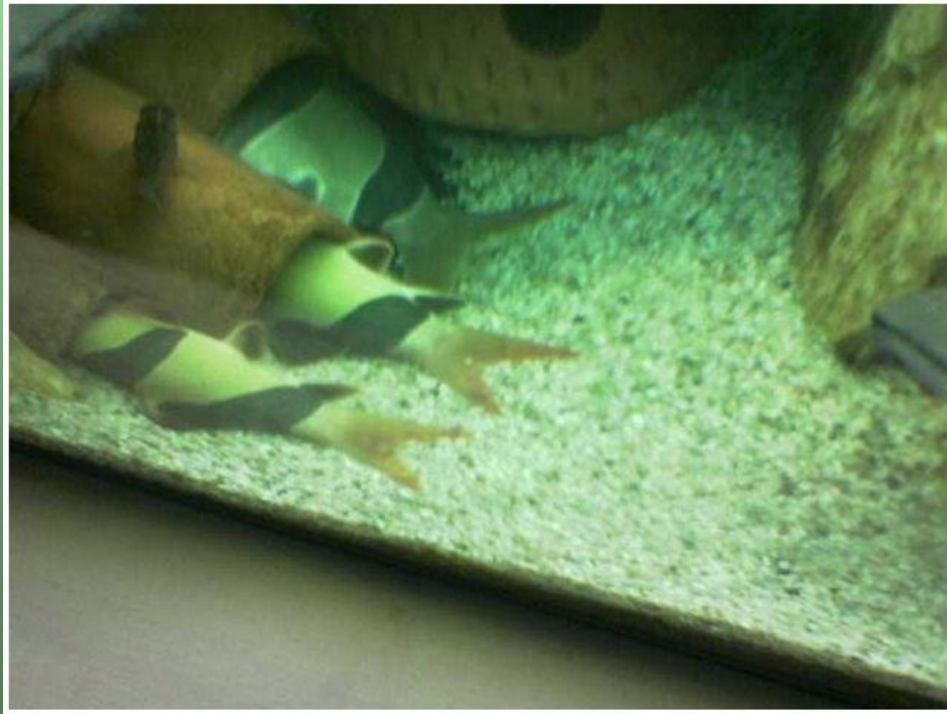
- De maintenir les Loricarridae par groupe (5 mini)
- De n'avoir qu'une seule espèce par bac
- De ne pas avoir de grands prédateurs dans le bac ou des poissons qui mangeraient les petits ou stresseraient les adultes
- D'avoir des informations précises sur le lieu d'origine du poisson





Entretien du bac (indispensable pour réussir une reproduction)

- ➔ 30 pourcent de changement d'eau par semaine
- ➔ Siphonner régulièrement les déchets au fond
- ➔ Ne pas déranger en continu les poissons



Reproduction des Loricariidae

C'est une reproduction facile pour certains genres, difficile à très difficile pour d'autres. Elle n'a pas encore été réalisée pour un grand nombre d'espèces

Principales difficultés

- ➡ Trouver un groupe de poissons (mâles et femelles) et avoir une belle mère généreuse
- ➡ Savoir attendre
Souvent les poissons achetés ne sont pas matures (F1, prix des adultes)
Il faut souvent plus qu'une année de patience avant de vouloir espérer des reproductions.
- ➡ Il faut que le groupe trouve son équilibre dans le bac. Modifier le décor ôter ou rajouter un poisson peut casser cette équilibre

Dimorphisme sexuel

Les différences mâles/femelles se situent surtout au niveau de la forme de la tête, des odontodes (brosses), des excroissances sur la tête (Ancistrus) et à un niveau moindre la taille ou la forme générale du corps

Exemples









Stimulation de ponte

Pour un certain nombre d'espèces il n'y a rien à faire. Ils pondront un jour ou un autre. Il se peut aussi qu'ils en pondront jamais. Si ca ne marche pas: vous pouvez tenter des stimulations.

- ➡ Si vos poissons sont des sauvages il vaut mieux les stimuler pendant la période de la saison des pluies en Amérique du sud (horloge Interne). Cette saison s'étale d'octobre à mars (suivant région)
- ➡ Simuler une saison sèche (température élevée, peu de nourriture, peu de courant, quelques nitrates, beaucoup d'éclairage) puis une saison des pluies (apport d'eau fraîche, nourriture abondante et variée, plus de courant, plus de changements d'eau, changement des paramètres de l'eau)

La ponte

Préparation à la ponte

- ➔ Une femelle gravide est reconnaissable à son ventre bien arrondi
- ➔ Quand elle est prête pour pondre, elle se rapproche de plus en plus du tube du male reproducteur. Celui ci ainsi que tous les autres males du bac commencent à s'agiter de partout. Ils ventilent pour montrer que c'est des bon pères (Ils simulent ainsi une garde de petits)
- ➔ Quand le grand moment est proche:
 - Soit la femelle va rejoindre le male dans son tube, elle sera ensuite bloquée à l'intérieur par celui ci
 - Soit le male sort du tube, se place à coté de celui ci puis l'invite à rentrer



Femelle gravide ou.....gros mâle



Mâle prêt pour le grand moment

La ponte (en tube fermée)

La ponte, l'éclosion et la garde des alevins



- ➔ Le couple reste entre quelques heures jusqu'à 1 semaine dans le tube jusqu'à que la ponte ait lieu
- ➔ Dès la fin de la ponte le femelle est éjectée du tube et c'est le male qui protège les oeufs
- ➔ Le nombre d'œufs varie entre moins d'une dizaine jusqu'à quelques centaines suivant l'espèce (diamètre de l'œuf entre 2 et 5 mm)
- ➔ En moyenne 4 à 5 jours après la ponte les œufs éclosent. Le mâle Ventile, nettoie et protège la ponte
- ➔ Les alevins restent en moyenne entre 6 jours et 2 semaines chez le père jusqu'à résorption complète du sac vitellin
- ➔ Il se peut que le mâle n'arrive pas à garder la ponte. Des multiples raisons peuvent en être les causes. Si au bout d'un certain nombre de pontes, c'est toujours le cas vous pouvez essayer de les faire éclore en prenant toutes les précautions nécessaires.

La ponte (autre que tube fermée)





Quelques reproductions anciennes



Peckoltia compta L134



Peckoltia compta L134





Hypancistrus sp. L333





Hypancistrus sp. L66

Hypancistrus sp. L66



Ancistrus sp. L144



Hypancistrus zébra L46



Hypancistrus zébra L46



Hypancistrus zébra L46



Hypancistrus sp. L260



Hypancistrus sp. L270



Hypancistrus sp. L316



Quelques reproductions actuelles



Ancistrus dolichopterus L183



Ancistrus sp. L181



Ancistrus sp. L184



Hypancistrus contradens L201



Hypancistrus sp. L173



Hypancistrus sp. L236



Pseudohemiodon apithanos

Et le plus beau



Merci pour votre attention

FIN

