FONDATION biotope

Les cahiers de la fondation

NUMÉRO 28
août 2019

Contribution à la connaissance de l'ichtyofaune du Pantanal brésilien : poissons de la Fazenda Barra Mansa (Mato Grosso do Sul)

Frédéric MELKI



FONDATION biotope

Les cahiers de la fondation

NUMERO 28

INVENTAIRES

Contribution à la connaissance de l'ichtyofaune du Pantanal brésilien : poissons de la Fazenda Barra Mansa (Mato Grosso do Sul)

Frédéric Melki : *Fondation Biotope, Cayenne // fmelki@biotope.fr*

Date de publication : août 2019

Citation : Melki F. (2019) – Contribution à la connaissance de l'ichtyofaune du Pantanal brésilien : poissons de la Fazenda Barra Mansa (Mato Grosso do Sul). *Les cahiers de la fondation Biotope* **28** : 1-42.

Sauf mentions contraires les clichés sont tous de l'auteur/Fondation Biotope
Mise en page : Béatrice Garnier

CONTEXTE : Une mission d'exploration ichtyologique a été menée du 15 au 29 avril 2016 dans la partie sud du Pantanal matogrossense dans l'État du Matogrosso do Sul. Cette exploration a porté sur deux sites d'études distincts : la région de Bonito et les environs de la Fazenda Barra Mansa située au débouché de la Vazante do Castelo sur le Rio Negro, non loin de la ville d'Aquidauana (Mato Grosso do Sul).

Le présent article traite de la première semaine de cet inventaire.

Mots clés : BRÉSIL, POISSONS, RIO NEGRO, PANTANAL, VAZANTE DO CASTELO

LE RIO NEGRO ET LA VAZANTE DO CASTELO

Il existe au Brésil plusieurs rivières portant le nom de Rio Negro. La plus importante et la plus connue est l'un des principaux affluents nord de l'Amazone qui conflue au niveau de Manaus. Le Rio Negro dont il est question ici est un modeste affluent est du Rio Paraguay qui coule au nord et à l'ouest de la ville brésilienne d'Aquidauana



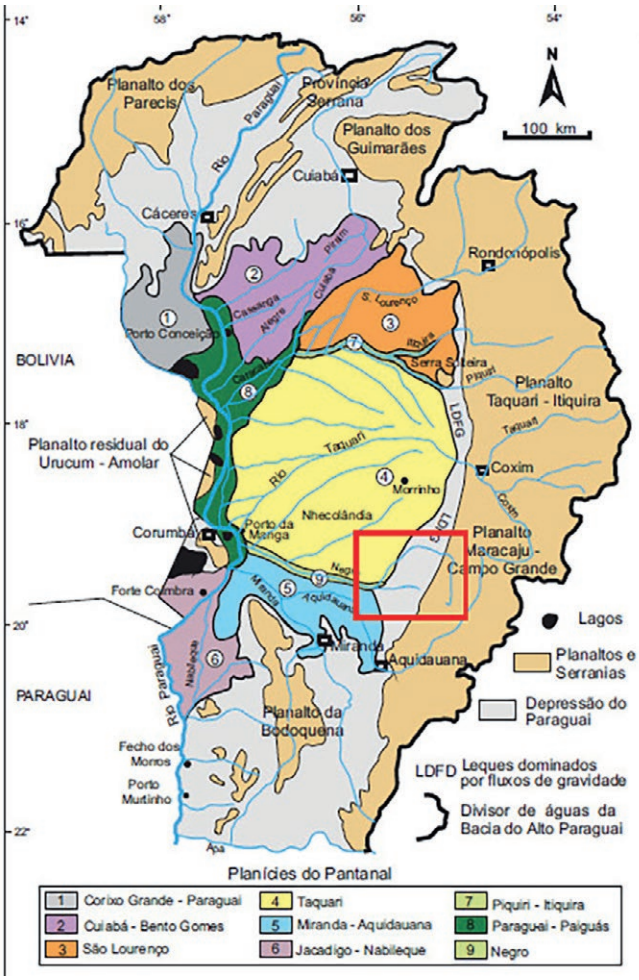


Figure 1 : Localisation de la zone d'étude et divisions géographiques (d'après : à gauche : wikipedia ; à droite : www.hotelbarramansa.com.br).

ISSN 2495-2540



Figure 2 : Vue aérienne de la zone d'étude montrant la position de la Fazenda (repère rouge), à la confluence de la Vazante do Castelo et du Rio Negro (© Google maps)



Figure 3 : Rio Negro, vazante et bras mort autour de Barra Mansa.

ISSN 2495-2540

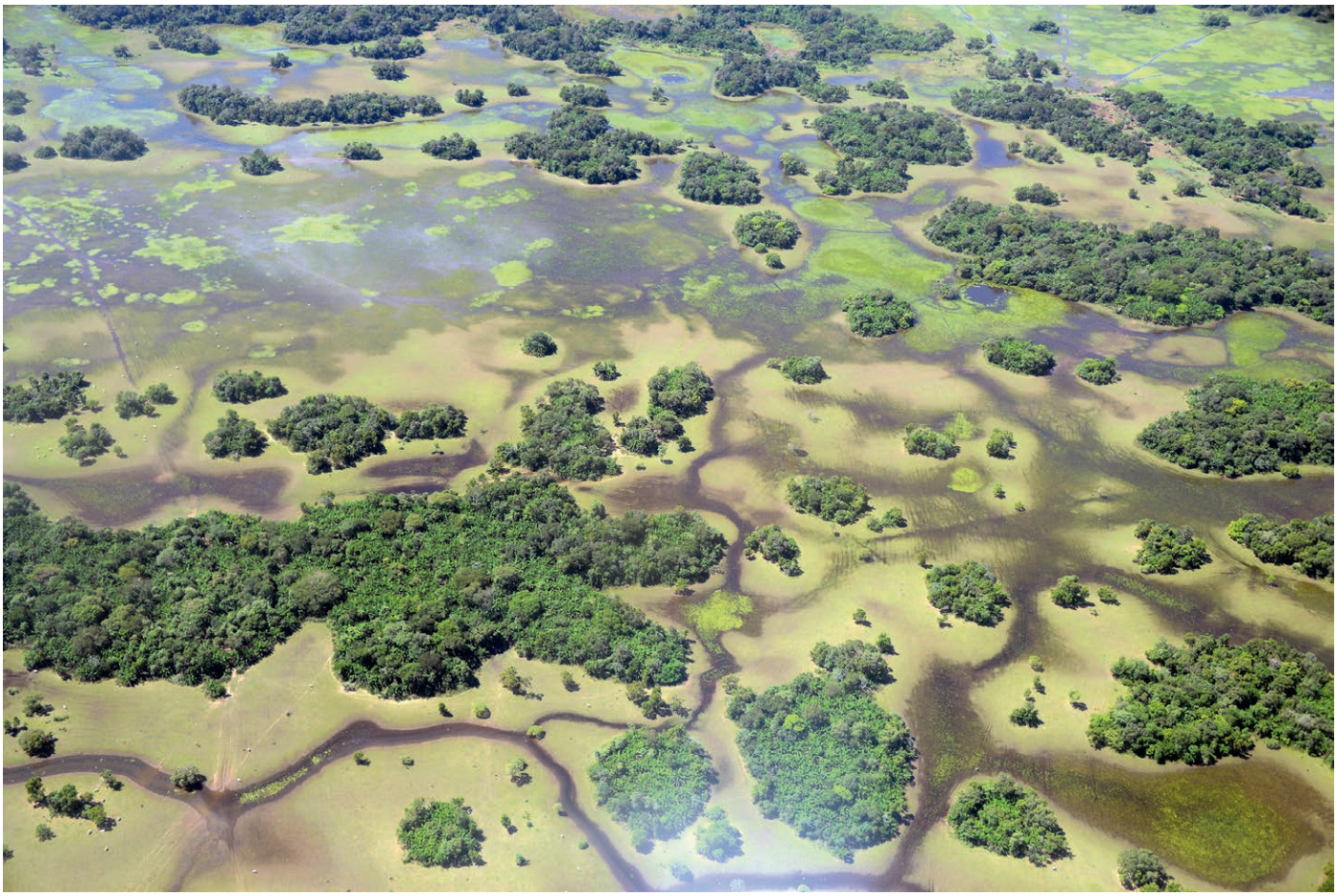


Figure 4 : Vue aérienne de l'écosystème des vazantes.



Figure 5 : Végétation aquatique en fleurs dans la Vazante do Castelo.

ISSN 2495-2540



Figure 6 : Activité écotouristique de type *fish watching* à Barra Mansa. Sur la droite, l'auteur en action de prise de vue subaquatique.

(Mato Grosso do Sul). Il fait partie du système du Pantanal avec alternance de secteurs où son cours est parfaitement défini et de secteurs où il se perd dans de vastes marécages saisonniers. Au niveau de la Fazenda Barra Mansa (19°35'16.8 S, 56°05'20.0 W), le chenal d'évacuation de la Vazante do Castelo conflue avec le Rio Negro qui possède un lit assez bien creusé et méandre d'est en ouest. La Vazante do Castelo est l'un de ces systèmes de prairies inondables typiques du Pantanal appelés localement vazantes. Il s'agit d'une immense cuvette orientée nord-est/sud-ouest qui s'inonde complètement en saison des pluies (décembre à mars), formant un vaste lac d'une centaine de kilomètres de long qui se vide progressivement (avril à juin) dans le Rio Negro, libérant de vastes zones de prairies humides parcourues de cours d'eau claire. Entre juillet et novembre, c'est le cœur de la saison sèche et la zone est majoritairement exondée. La période d'avril à juin est la meilleure période pour observer les poissons en plongée.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Nous avons organisé ce séjour au début de la saison sèche (avril) au moment où la vazante se vide dans le Rio Negro. La vazante est, à cette saison, une vaste zone inondée de faible profondeur (1 à 2 mètres) parcourue de zones courantes. Toute la zone est extrêmement riche en plantes aquatiques dont la plupart étaient en pleine floraison au moment de la mission.

Les prospections se sont faites par observation en masque et tuba, principalement de jour. En effet, l'objectif n'était pas de faire un inventaire ichtyologique complet de la zone, mais d'évaluer les possibilités d'ichtyotourisme. L'eau de la vazante était très claire, légèrement teintée par les tanins. L'ensemble était fortement végétalisé avec des fonds de sable dans les zones courantes de ruisseaux.

Le Rio Negro lui-même a été prospecté de la même façon avec ajout de quelques pêches à la ligne. Comme son nom l'indique, le Rio Negro possède une eau noire, c'est-à-dire une eau transparente mais fortement teintée par les tanins. Compte tenu de cela, les plantes aquatiques sont absentes faute de lumière suffisante.

ISSN 2495-2540

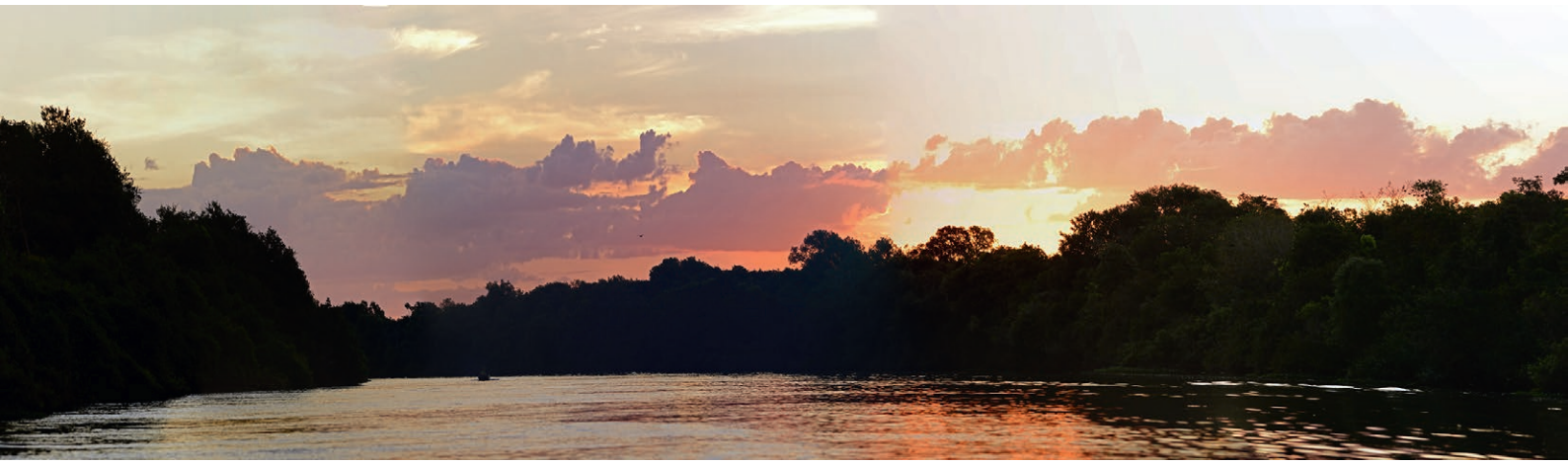


Figure 7 : Coucher de soleil sur le Rio Negro.

RÉSULTATS

Environ quarante espèces de poissons ont pu être observées et identifiées en quelques jours. Ce n'est pas exhaustif car certaines espèces n'ont pu être identifiées du fait d'une observation trop fugace. Par ailleurs, nous n'avons pas pu faire d'observation de nuit dans la vazante, ce qui nous aurait permis d'identifier de nombreuses autres espèces, en particulier parmi les Siluriformes et les Gymnotiformes. Nous n'avons également pas utilisé de techniques de pêche variées comme la pêche au filet, à l'épervier ou à la nasse qui donnent généralement d'excellents résultats.



Figure 8 : Habitat subaquatique dans la Vazante do Castelo : de gauche à droite : *Astyanax lacustris*, *Acestrorhynchus pantaneiro* et *Metynnis mola*.

ISSN 2495-2540

CATALOGUE DES POISSONS RENCONTRÉS

CHARACIFORMES

Famille des Acestrorhynchidae

Acestrorhynchus pantaneiro

Ce grand Dent-chien est très abondant dans la vazante. C'est la seule espèce d'Acestrorhynchidae que nous avons rencontrée. Comme toutes les espèces du genre, il s'agit d'un poisson très allongé au museau pointu et possédant une grande gueule hérissée de dents caniniformes. Les nageoires dorsales et anales sont situées sur la partie arrière du corps, permettant des accélérations fulgurantes.
C'est un prédateur piscivore typique à l'aspect de brochet. Il mesure environ 20 cm de long, possède des nageoires impaires teintées de rouge, la caudale étant bordée de noir sur son bord distal. Il y a une tache humérale noire et ronde, environ de la taille de l'œil, ainsi qu'une tache plus petite, de la taille de la pupille, située à la base de la caudale.
On le rencontre en pleine eau, souvent mêlé à des bancs de poissons non prédateurs, dans lesquels il se dissimule pour fondre sur ses proies.



Figure 9 : *Acestrorhynchus pantaneiro* – Barra Mansa.



Figure 10 : *Acestrorhynchus pantaneiro* – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540

Famille des Anostomidae

Leporellus vittatus

C'est une espèce facile à identifier qui n'est pas commune dans la Vazante do Castelo mais est beaucoup plus abondante dans les rivières courantes de la région de Bonito. C'est un poisson allongé à la bouche infère pouvant atteindre 30 cm de long selon la littérature mais dont nous n'avons observé que des individus ne dépassant pas 15 cm. De couleur jaune, il possède deux bandes longitudinales noires allant de la tête à la nageoire caudale. Une troisième bande, très courte, est présente uniquement dans la caudale. Le dos et la tête sont ponctués de noir. C'est un poisson brouteur et détritivore que l'on rencontre plutôt en solitaire et à proximité du fond.



Figure 11 : *Leporellus vittatus* – Bonito.

ISSN 2495-2540

Leporinus macrocephalus

Leporinus macrocephalus possède une livrée adulte très caractéristique avec ses trois taches le long du corps, et surtout du fait de l'ornementation des écailles qui semblent dessiner des lignes longitudinales noires sur un fond argenté.
Sa grande bouche terminale permet également de le différencier d'autres espèces de *Leporinus* présentes dans le Pantanal.

C'est une grande espèce pouvant atteindre 60 cm.
Seul un petit groupe de ce poisson a été observé en plongée dans la vazante. Comme la majorité des *Leporinus*, c'est un poisson à prédominance phytophage, circulant dans la partie inférieure de la masse d'eau.



Figure 12 : *Leporinus macrocephalus* – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540

Leporinus* cf. *lacustris

Il est assez difficile d'identifier certains *Leporinus* du fait que la plupart des clés d'identification utilisent des critères invisibles sur le vivant comme le nombre et la forme des dents. De plus, les couleurs et taches du corps se modifient beaucoup avec l'âge des poissons, de sorte qu'existent de véritables livrées juvéniles quasiment jamais décrites dans la littérature.
Nous avons attribué à *L. lacustris* les poissons subadutes qui présentaient une bouche subterminale (légèrement infère), trois taches ovales noires sur le corps, d'autres taches plus petites et plus pâles (disparaissant vraisemblablement à l'âge adulte) ainsi que des rayures indistinctes sur le dos. L'œil est gris avec un point rouge vif dans sa partie postéro-supérieure. On note également plusieurs points rouges sur les flancs. Ces poissons sont très abondants dans la vazante. Ils nagent en pleine eau, plutôt dans la partie inférieure de la masse d'eau. Ce sont des détritivores à prédominance phytophage.



Figure 13 : *Leporinus* cf. *lacustris* – Barra Mansa.

Leporinus striatus

C'est un poisson très caractéristique avec ses 4 lignes longitudinales noires sur fond jaunâtre. Sa bouche, terminale, est marquée d'un petit point rouge caractéristique.
C'est une espèce de petite taille ne dépassant pas 15 cm.
Il est peu abondant sur le site, nous l'avons rencontré sur un petit chenal à l'eau courante faisant communiquer la vazante avec le Rio Negro.



Figure 14 : *Leporinus striatus* – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540

Famille des Bryconidae

Brycon hilarii

Connu sous le nom brésilien de Piraputanga, ce poisson est assez recherché par les pêcheurs sportifs. Il est très facile à identifier avec sa forme allongée et sa grande caudale rouge vif marquée d'une large bande noire. Il semble plutôt fréquenter le fleuve mais se déplace également dans les zones très végétalisées de la vazante. Il peut atteindre 40 cm de long.



Figure 15 : *Brycon hillarii* – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540

Famille des Characidae

Aphyocharax anisitsi

Ce petit poisson de 4 cm de long est assez caractéristique avec un corps allongé, gris verdâtre et l'ensemble de ses nageoires (à l'exception des pectorales) teintées de rouge vif. Le corps est également marqué de rouge au-dessus de la nageoire anale.

C'est un poisson grégaire recherché et commercialisé comme espèce ornementale.
Il est assez abondant dans les zones bien végétalisées et de faible profondeur de la vazante.

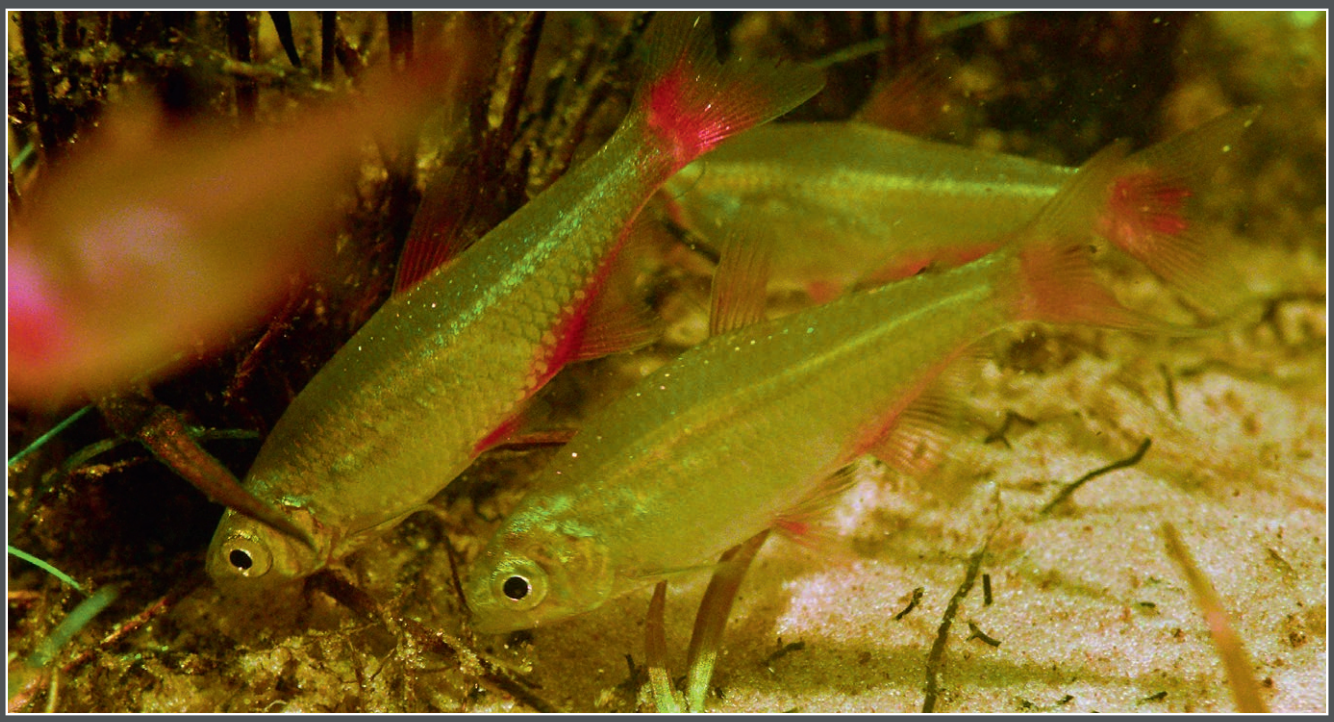


Figure 16 : *Aphyocharax anisitsi* – Barra Mansa.



Figure 17 : *Aphyocharax anisitsi* – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540

Aphyocharax rathbuni

Moins commune sur le site et encore plus petite que l'espèce précédente, elle s'en distingue par la disposition du rouge sur le corps. Le poisson est entièrement gris verdâtre sauf le quart postéro-inférieur du corps qui est rouge vif. Les nageoires sont hyalines à l'exception des bases de la caudale et de l'anale, rouges.
C'est aussi un poisson très demandé en aquariophilie.



Figure 18 : *Aphyocharax rathburi* – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540



Figure 19 : *Astyanax lacustris* – Barra Mansa.

Astyanax lacustris

Ce poisson appartient au groupe d'*Astyanax bimaculatus* caractérisé par une tache humérale allongée dans le sens horizontal et par une tache pédiculaire également allongée et se prolongeant dans la nageoire caudale. Les écailles sont bordées de noir conférant au poisson un aspect de cotte de mailles. L'apex de l'œil est rouge et les nageoires impaires plus ou moins teintées de rouge.

Le poisson est très grégaire, et patrouille de sa nage rapide à la recherche de tout type de nourriture avec une prédilection pour les insectes terrestres tombés à l'eau.



Figure 20 : Un banc d'*Astyanax lacustris* patrouille dans les eaux de la Vazante do Castelo.

ISSN 2495-2540

Gymnocorymbus ternetzi

Il s'agit d'un des poissons les plus répandus dans les aquariums où il est connu sous le nom de Veuve noire. Il est abondamment élevé pour le commerce aquariophile mondial. Les jeunes individus ont en effet la partie postérieure du corps entièrement noire, la partie antérieure étant gris argenté marquée de deux barres verticales noires. Les adultes sont entièrement gris argenté, avec les barres noires qui subsistent. Le corps est élevé, les grands adultes étant presque aussi hauts que longs.
L'espèce, qui vit en petits groupes (et non en grands bancs), est assez fréquente dans les zones végétalisées de la vazante.



Figure 21 : *Gymnocorymbus ternetzi* – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540

***Hemigrammus* sp.**

Hemigrammus est un genre constitué de très nombreuses petites espèces dont l'identification est souvent difficile faute d'ouvrages d'identification détaillés.
Il s'agit d'un poisson allongé, de 3-4 cm de long, transparent à l'exception de la partie abdominale argentée. Il possède une tache humérale ronde peu marquée et une nette tache pédiculaire, ronde également. L'apex de l'œil est orangé. Un trait noir souligne la base de la nageoire anale.
Ces caractéristiques sont proches de celles d'*Hemigrammus boesemani* présent en Guyane.



Figure 22 : *Hemigrammus* sp. – Barra Mansa.



Figure 23 : *Hemigrammus ulreyi* (en haut) et *Cyphocharax* sp. (en bas) – Barra Mansa.

Hemigrammus ulreyi

Assez prisé par le commerce aquariophile (ce n'est pas une espèce grand public, elle est plutôt recherchée par les amateurs éclairés), il s'agit d'un très beau petit Characidae peu commun et très discret. Son corps est plus haut que celui de l'espèce précédente. On le reconnaît à ses couleurs contrastées : dorsale lavée de jaune, ligne brillante rose longitudinale entièrement bordée de noir et bordure de la base de l'anale soulignée de noir. L'œil est barré de noir et la nageoire adipeuse (petite nageoire sans rayons, présente chez les Characidae, située entre la nageoire dorsale et la nageoire caudale) est rouge.

ISSN 2495-2540

Hyphessobrycon eques

Ce petit poisson brillamment coloré est très célèbre dans le commerce aquariophile où il est connu sous le nom de Tétra serpae. Au Brésil on le connaît également sous l'appellation de Mato Grosso, référence à sa répartition. Il est assez commun et grégaire dans la vazante, mais aussi dans les chenaux où l'eau est courante. De ce fait, on le rencontre aussi bien dans des zones fortement végétalisées que sur des fonds de sable ou dans des milieux lentiques avec fonds de feuilles mortes. Il est facile à reconnaître avec sa livrée rouge vif, sa dorsale noire et sa tache humérale allongée dans le sens vertical. C'est une espèce grégaire qui se déplace toujours en petits bancs.



Figure 24 : *Hyphessobrycon eques* – Barra Mansa.

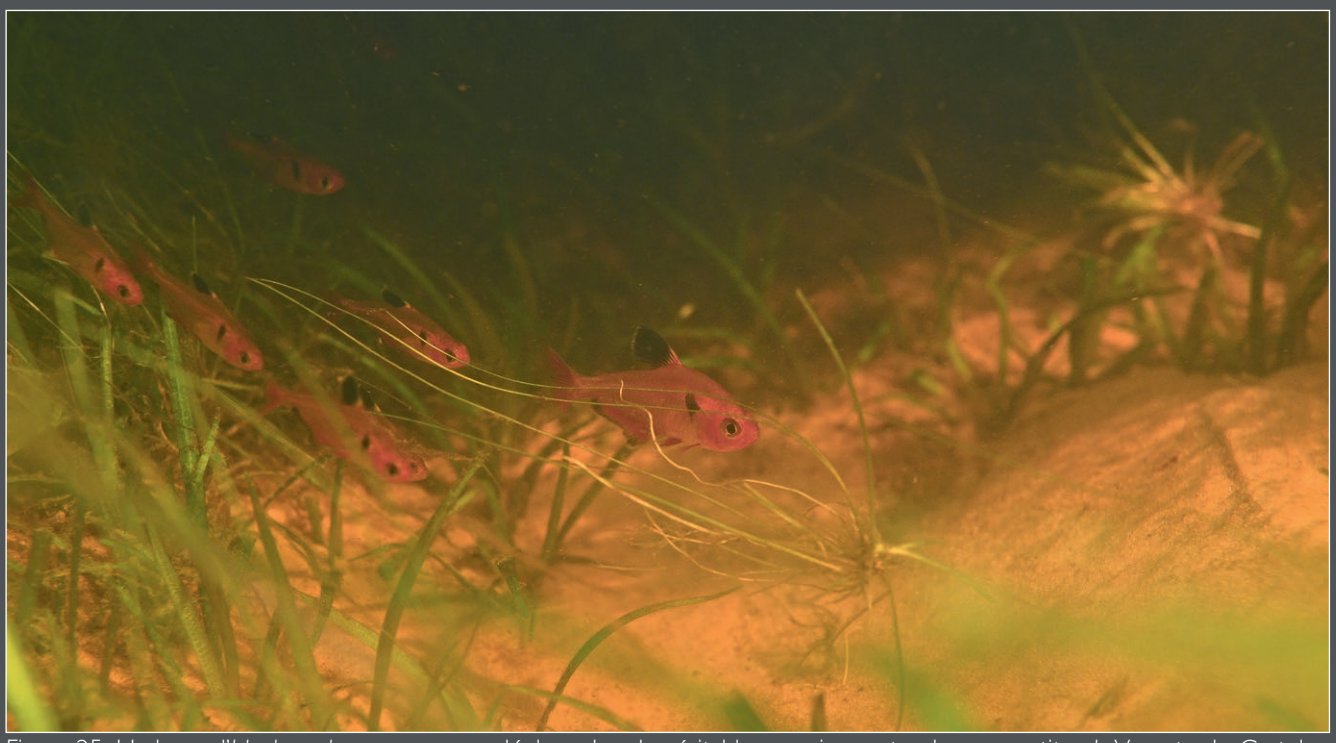


Figure 25 : Un banc d'*Hyphessobrycon eques* se déplace dans le véritable aquarium naturel que constitue la Vazante do Castelo.

ISSN 2495-2540

Moenkhausia dichroura

C'est un Characidae allongé, de taille moyenne (5 à 10 cm) d'un gris jaunâtre avec des reflets verts. La queue possède un dessin caractéristique jaune, noir et blanc. Il est très abondant dans la vazante. Il est très peu présent en aquariophilie mais pourrait être un bon candidat pour des aquariums de poissons moyens à gros.



Figure 26 : *Moenkhausia dichroura* – Barra Mansa.



Figure 27 : Magnifique paysage subaquatique de la Vazante do Castelo dans lequel circule un *Moenkhausia dichroura.*

ISSN 2495-2540

Poptella paraguayensis

C'est un Characidae de taille moyenne caractérisé par son corps haut et triangulaire. Il est grégaire et extrêmement abondant dans la vazante. On pourrait le confondre avec *Tetragonopterus argenteus* également abondant et grégaire. Il s'en distingue aisément par l'absence de marques noires sur l'œil et le pédoncule caudal ainsi que par une nageoire anale grise à noire et non rouge vif.



Figure 28 : *Poptella paraguayensis* – Barra Mansa.



Figure 29 : Banc de *Poptella paraguayensis* dans la Vazante do Castelo. Un *Tetragonopterus argenteus*, proche par la forme, est visible sur le bas de la photo.

ISSN 2495-2540

Serrapinnus kriegi

C'est un très petit Characidae de moins de 4 cm de long. On le reconnaît à sa tache pédiculaire noire et blanche et par son œil sombre. La tache noire abdominale, souvent présentée comme caractéristique, est en fait inconstante (visible sur l'animal en haut à droite, mais pas sur les autres). Il est discret, souvent caché dans les plantes aquatiques et peu abondant dans la vazante.



Figure 30 : *Serrapinnus kriegi* – Barra Mansa.

Tetragonopterus argenteus

C'est probablement le poisson le plus abondant à Barra Mansa, aussi bien dans le Rio Negro que dans la Vazante do Castelo. On le reconnaît à son dos très arqué (le poisson paraît bossu) et à sa ligne latérale très courbe, d'abord descendante puis légèrement ascendante suivant un profil inverse de celui du dos. Une grosse tache pédiculaire noire occupe toute la largeur du pédoncule caudal et l'œil est barré verticalement de noir. La nageoire anale et les ventrales sont d'un rouge vif. Deux taches humérales peu marquées dessinent deux traits verticaux sur les flancs.
Il est extrêmement grégaire et de très grands bancs tournent autour du plongeur, en particulier dans le Rio Negro, pour se saisir des particules de sédiment soulevées.



Figure 31 : *Tetragonopterus argenteus* – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540



Figure 32 : Un grand banc de *Tetragonopterus argenteus* tourne inlassablement autour du plongeur pour se saisir des particules soulevées – Barra Mansa.

Famille des Crenuchidae

***Characidium* sp.**

Les *Characidium* sont des poissons de petite taille, atteignant rarement 10 cm, et vivant sur le fond sableux, généralement en eau courante. Ils ressemblent superficiellement à nos goujons. Ils possèdent une tête arquée et une très petite bouche. L'espèce est de couleur sable avec 9 à 10 bandes verticales plus ou moins visibles le long du corps. Les écailles sont bordées de noir et un point orne le pédoncule caudal. La systématique du groupe *Characidium zebra* n'est pas entièrement stabilisée. Nous avons rencontré cette espèce dans un petit chenal d'eau claire à fort courant reliant la vazante au fleuve.



Figure 33 : *Characidium* sp. – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540



Figure 34 : *Curimatella dorsalis* – Barra Mansa.

Famille des Curimatidae

Curimatella dorsalis

Ce Curimatidae grégaire, poisson argenté, se reconnaît à la conjonction de deux caractères : un dos très haut et arqué et une tache pédiculaire ronde. Il est peu fréquent dans la vazante.
Nous avons rencontré cette espèce dans un petit chenal d'eau claire à fort courant reliant la vazante au fleuve.



Figure 35 : *Cyphocharax* sp. – Barra Mansa.

***Cyphocharax* sp.**

Les *Cyphocharax* sont des poissons allongés et fusiformes, de coloration beige à argentée et qui possèdent souvent une tache pédiculaire noire de forme variable. La forme et la taille de la tache pédiculaire ainsi que l'ornementation des écailles constituent les principaux caractères discriminants des espèces. Nous avons trouvé dans la vazante, de petits individus juvéniles impossibles à identifier au niveau spécifique.



Figure 36 : *Steindachnerina brevipinna* – Barra Mansa.

Steindachnerina brevipinna

C'est un Curimatidae allongé possédant une ligne longitudinale le long du corps atteignant le bout des rayons centraux de la nageoire caudale. La nageoire anale est courte, n'atteignant pas la base de la caudale. Selon la littérature, une petite tache noire peut exister de façon inconstante à la base de la dorsale. Les individus rencontrés avaient la dorsale hyaline.
Le poisson a été rencontré uniquement dans le Rio Negro. C'est une espèce grégaire.

ISSN 2495-2540

Famille des Erythrinidae

Hoplias misionera

L'espèce a été rencontrée uniquement de nuit dans le Rio Negro. Nous n'avons pas effectué de plongée de nuit dans la vazante, il est vraisemblable que l'espèce y soit très présente. Trois espèces de *Hoplias* sont connues dans la région. Les *Hoplias* sont difficiles à identifier sans voir la face ventrale, néanmoins le profil arrondi (*vs* concave) de la tête distingue clairement ce taxon de *H. mbigua* et le nombre de rayons à la dorsale (16) de *H. malabaricus*.



Figure 37 : *Hoplias misionera* – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540

Famille des Hemiodontidae

Hemiodus semitaeniatus

C'est un très beau poisson qui ressemble à un Poisson-pingouin géant (*Thayeria*) avec sa ligne noire marquant la moitié postérieure du corps et se prolongeant dans le lobe inférieur de la nageoire caudale. Il peut mesurer jusqu'à 20 cm de long. C'est un poisson élancé et rapide avec une très petite bouche. Il se nourrit de végétaux, de plancton et de petits invertébrés.
Il est commun à Barra Mansa et nettement grégaire.



Figure 38 : *Hemiodus semitaeniatus* – Barra Mansa.



Figure 39 : Banc de *Hemiodus semitaeniatus* – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540

Famille des Iguanodectidae

Bryconops melanurus

Les *Bryconops* sont des poissons largement répandus en Amérique du Sud. D'une taille de 10 à 15 cm, ce sont des Characiformes allongés, extrêmement vifs et rapides qui patrouillent de façon incessante à la surface de l'eau.

Bryconops melanurus possède une très vaste répartition sud-américaine. Il est vraisemblable que le taxon soit scindé en plusieurs espèces à l'avenir.
Il est très abondant à Barra Mansa.



Figure 40 : *Bryconops melanurus* – Barra Mansa.



Figure 41 : *Apareiodon affinis* – Barra Mansa.

Famille des Parodontidae

Apareiodon affinis

C'est un petit poisson de fond vivant sur le sable. Il est beige clair marqué d'une forte ligne longitudinale sur le flanc (parfois atténuée sur la tête), du bout du museau jusqu'au bout de la nageoire caudale. 4 à 5 lignes transversales allant de la ligne longitudinale jusqu'au dos sont parfois visibles.
On le trouve dans les eaux courantes : Rio Negro et chenaux entre la vazante et le fleuve.

ISSN 2495-2540

Famille des Serrasalmidae

Captoprion mento

C'est un piranha très particulier connu pour se nourrir notamment d'écailles de poissons. Sa caractéristique principale est une mâchoire inférieure très grosse et prognathe. Les premiers rayons de la dorsale et de l'anale sont allongés et colorés de blanc rougeâtre. Une tache pédiculaire falciforme est également typique.
Un seul individu a été rencontré dans la vazante.



Figure 42 : *Captoprion mento* – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540

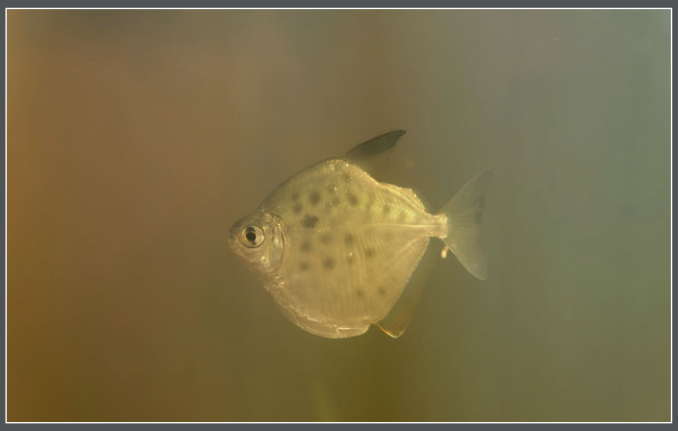


Figure 43 : *Metynnis mola* – Barra Mansa.

Metynnis mola

C'est un piranha phytophage de petite taille mesurant moins de 10 cm de long. On le reconnaît par sa forme très haute, sa quille ventrale très marquée et sa nageoire anale longue et étroite. Il est entièrement taché de noir sur un fond jaune doré.
Très abondant dans la vazante.



Figure 44 : *Metynnis mola*. La photo d'en bas montre les marques caractéristiques des morsures de piranhas – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540

Piaractus mesopotamicus

Appelé localement Pacu, c'est l'un des poissons les plus appréciés pour la consommation. Ce très gros piranha phytophage dépasse les 50 cm de long à l'âge adulte. Les jeunes sont gris clair avec la gorge et le ventre rouge et plus ou moins marqués de taches gris foncé. Les gros adultes deviennent entièrement gris anthracite.
Des individus jeunes et subadultes ont été pêchés dans le Rio Negro où ils semblent être abondants.



Figure 45 : *Piaractus mesopotamicus* – Bonito.



Figure 46 : *Piaractus mesopotamicus* subadulte – Barra Mansa.



Figure 47 : *Piaractus mesopotamicus* juvénile – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540

Serrasalmus maculatus

Comme tous les *Serrasalmus*, le profil de la tête est concave. C'est un poisson nettement plus petit que le précédent (20 cm au maximum) et de mœurs plutôt solitaires. Il se mêle aux bancs de poissons et par des attaques éclair prélève des morceaux de nageoires qui constituent sa principale nourriture avec les cadavres ou les poissons blessés.

Le poisson est entièrement marqué de macules sombres sur fond gris clair. La nageoire caudale est marquée d'une large bande noire submarginale.
Il est bien présent sans être abondant dans la vazante. De nombreux poissons ont des nageoires en partie mangées par ce piranha.

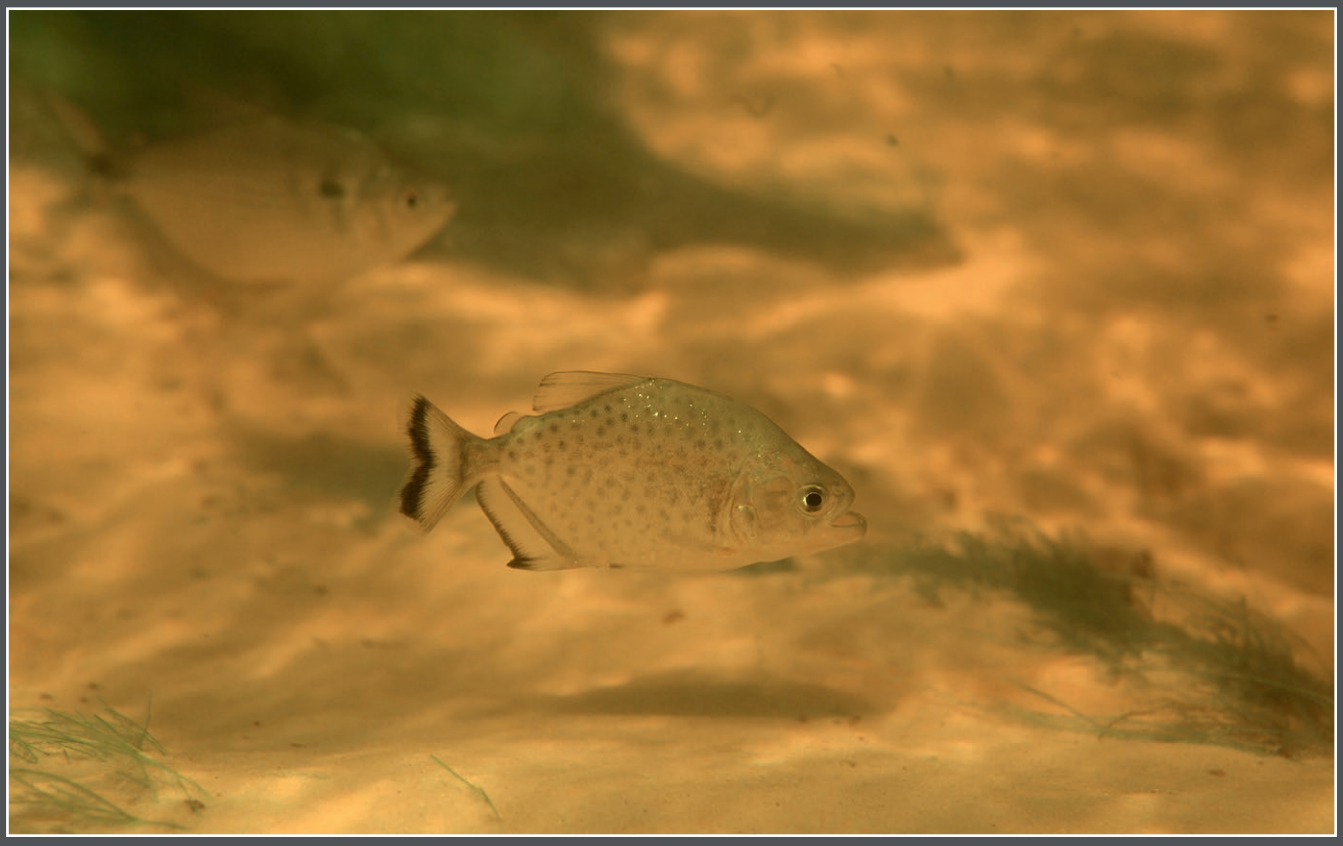


Figure 49 : *Serrasalmus maculatus* – Barra Mansa.

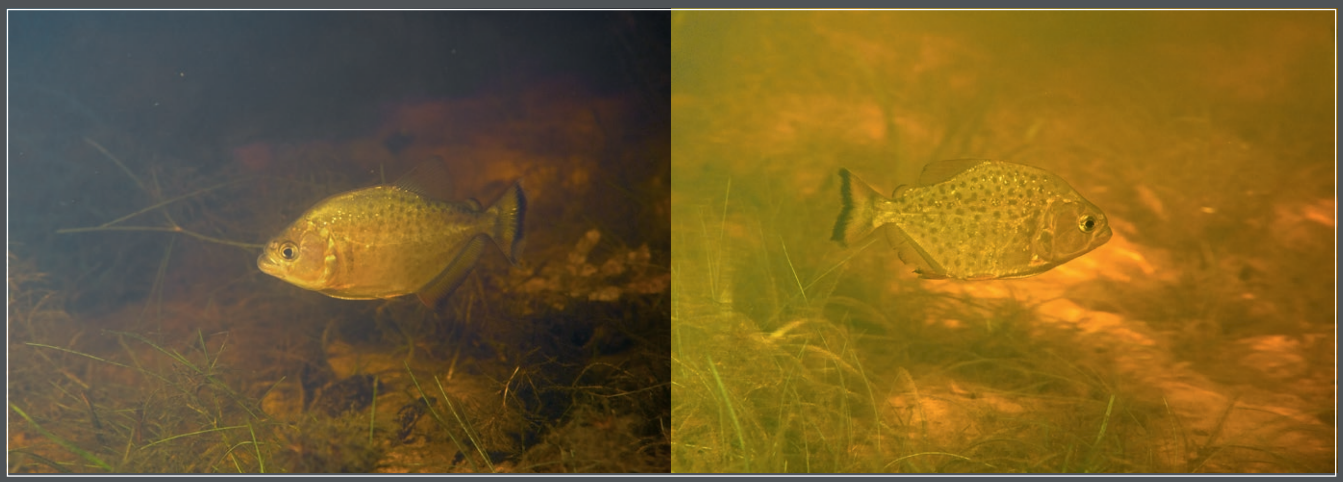


Figure 50 : *Serrasalmus maculatus* – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540

Serrasalmus marginatus

Ayant le même comportement et la même taille que l'espèce précédente, ce piranha s'en distingue par une tête plus allongée, un profil plus concave et une bande noire située à la base de la nageoire caudale et non près de sa marge. Les premiers rayons de l'anale sont blancs.



Figure 51 : *Serrasalmus marginatus*– Barra Mansa.

Pygocentrus nattereri

C'est le typique piranha carnivore à ventre rouge que nous avons abondamment pêché sur le fleuve mais jamais observé sous l'eau. Il possède le dessus de la tête nettement convexe et une bouche très prognathe. Le ventre est jaune orangé et les jeunes individus sont finement tachés de sombre. Grégaire, il atteint près de 50 cm de long.



Figure 48 : *Pygocentrus nattereri* – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540

MYLIOBATIFORMES

Famille des Potamotrygonidae

Il s'agit d'une famille assez diversifiée (33 espèces), strictement d'eau douce, et présente sur l'ensemble de l'aire drainée par l'Amazone, l'Orénoque et le Parana/Paraguay. Il semblerait que leurs ancêtres aient été isolés de la mer par la surrection des Andes, à l'époque où toutes ces régions étaient des mers peu profondes, puis d'immenses zones lacustres se déversant dans l'océan Pacifique.

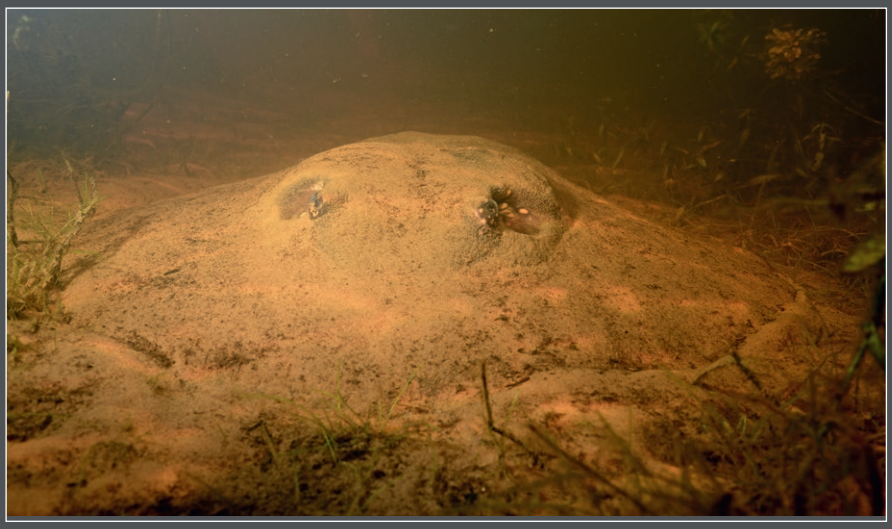


Figure 52 : *Potamotrygon* cf. *amandae* – Barra Mansa.

Potamotrygon cf. *amandae*

Nous avons attribué à cette espèce la grosse raie mâle que nous avons trouvée dans la vazante. Le corps étant couvert de sable adhérant au mucus, nous n'avons pas pu observer l'ornementation du dos.

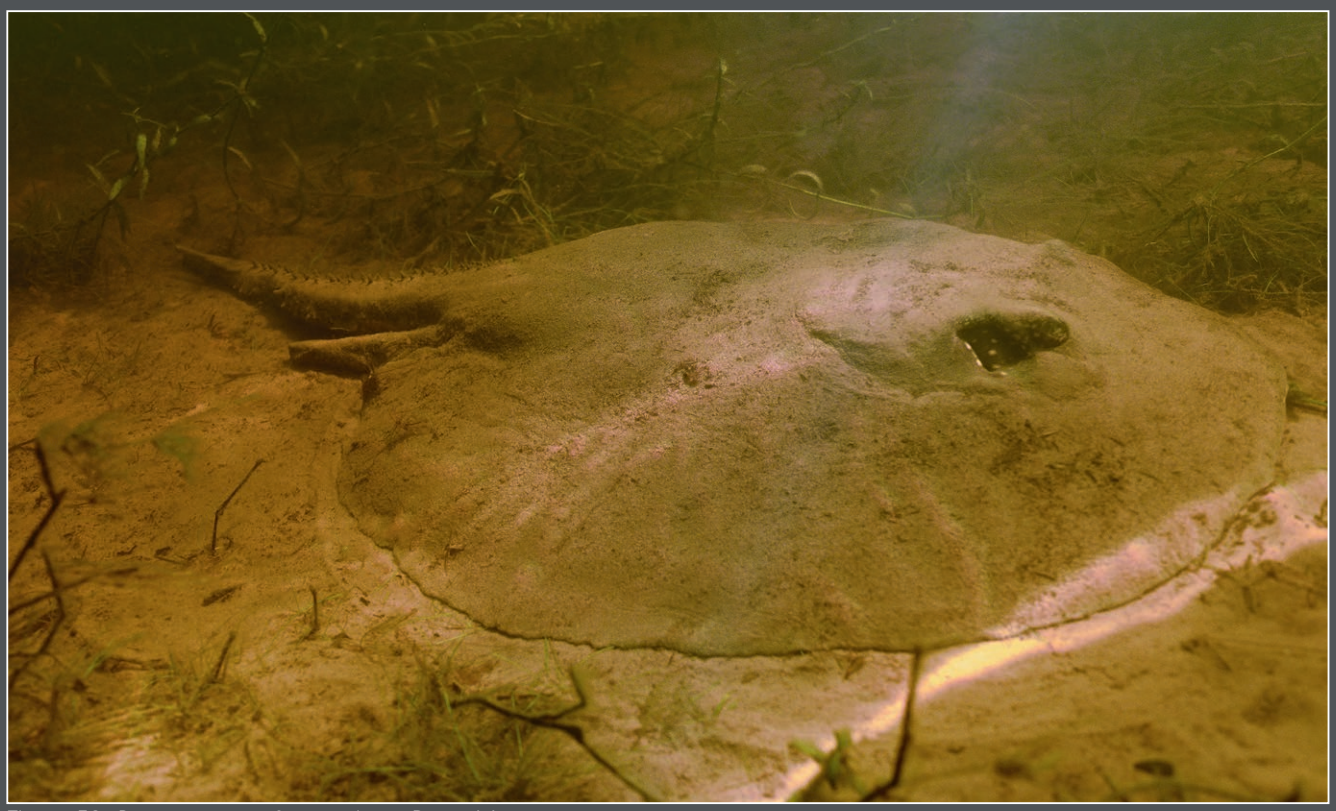


Figure 53 : *Potamotrygon* cf. *amandae* – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540

Potamotrygon motoro

Un individu a été observé dans une zone de débordement du Rio Negro mais n'a pas pu être photographié. Toutefois, la livrée de l'espèce est suffisamment caractéristique (dos sombre avec gros ocelles jaunes) pour que l'on puisse compter l'espèce à l'inventaire.
La photo présentée ici vient de l'Orénoque en Colombie.



Figure 54 : *Potamotrygon motoro* – Parque el Tuparro, Colombie.

ISSN 2495-2540

PERCIFORMES

Famille des Cichlidae

Aequidens plagiozonatus

C'est un Cichlidae de taille petite à moyenne atteignant au plus 10 cm de long. Une bande noire, parfois estompée, court de l'œil jusqu'à la caudale ; 8 à 9 bandes verticales traversent le corps mais sont plus marquées dans la partie située au-dessus de la bande horizontale. Une petite ligne claire va de l'œil à la narine et une tache noire orne le haut du pédoncule caudal. Il n'y a pas de bande noire sous l'œil. Ce poisson est tout à fait commun, aussi bien dans la vazante que dans le Rio Negro.



Figure 55 : *Aequidens plagiozonatus* – Barra Mansa.



Figure 56 : *Aequidens plagiozonatus* – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540

Crenicichla lepidota

Trois espèces de *Crenicichla* (Cichlidae brochet) existent à Barra Mansa. *C. lepidota* (synonyme de *C. edithae*) est certainement le plus commun et se rencontre aussi bien dans la vazante que dans le Rio Negro. C'est un Cichlidae assez gros (20 cm de long) qui possède une tache humérale plus ou moins ocellée, pouvant être complexe et précédée par un trait oblique rougeâtre. Une tache pédiculaire ronde ocellée est présente. Une ligne noire longitudinale est susceptible de s'estomper chez les grands individus.



Figure 57 : *Crenicichla lepidota* – Barra Mansa.



Figure 58 : *Crenicichla lepidota* – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540

Crenicichla semifasciata

Cette espèce se distingue de la précédente par l'absence de tache humérale. Une tache pédiculaire, ronde, nette et ocellée est située dans la partie supérieure de la nageoire caudale. 8 à 10 bandes noires verticales sont disposées le long du corps. Épaissies au centre, elles forment une bande horizontale discontinue. La dorsale est gris fumé avec une bande plus claire à sa base. Il n'y a pas de trait vertical sous l'œil.
Un seul individu a été observé dans le Rio Negro.



Figure 59 : *Crenicichla semifasciata.* Au premier plan on observe un *Pimelodella gracilis* – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540

Crenicichla vittata

C'est la plus élégante des trois espèces de *Crenicichla* observées à Barra Mansa. Son corps est très allongé et sa tête longue et pointue. L'absence de tache humérale et la présence d'un trait vertical sous l'œil suffisent à la distinguer des deux autres espèces.

Sa couleur de fond verte et son ornementation faite de lignes verticales brisées et d'une ligne horizontale d'un brun rouille sont du plus bel effet. Un ocelle est présent à la base de la caudale.

Il est bien présent sur le site mais peu abondant.



Figure 60 : *Crenicichla vittata* – Barra Mansa.



Figure 61 : *Crenicichla vittata* – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540

Satanoperca papaterra

C'est un *Satanoperca* typique avec son museau particulièrement allongé et ses deux lignes foncées joignant l'œil à la bouche. Le corps, comme chez beaucoup de Cichlidae, est parcouru par une ligne longitudinale centrale et par 6-8 lignes verticales plus marquées dans la partie supérieure du corps.
Seuls des juvéniles ont été observés dans la vazante.



Figure 62 : *Satanoperca papaterra* – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540

SILURIFORMES

Famille des Heptapteridae

Pimelodella gracilis

Nous avons eu du mal à attribuer ces *Pimelodella* à une espèce précise. Les mentions de *Pimelodella cristata* que nous avons trouvées sont erronées car la ligne longitudinale noire se prolonge jusqu'au bout du museau.

L'espèce est abondante aussi bien dans le Rio Negro que dans la vazante. Elle est diurne.



Figure 63 : *Pimelodella gracilis* – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540

Famille des Loricariidae

Sturisoma robustum

C'est le seul Loricariidae que nous avons identifié. Un Loricariinae est présent sur les fonds de sable du Rio Negro et a été observé de nuit sans que nous ayons pu mettre un nom dessus.
Sturisoma robustum possède un rostre caractéristique et un corps allongé et fusiforme (non en forme de baguette comme chez les *Farlowella*).

Nous avons trouvé deux individus dans le chenal séparant la vazante du Rio Negro.



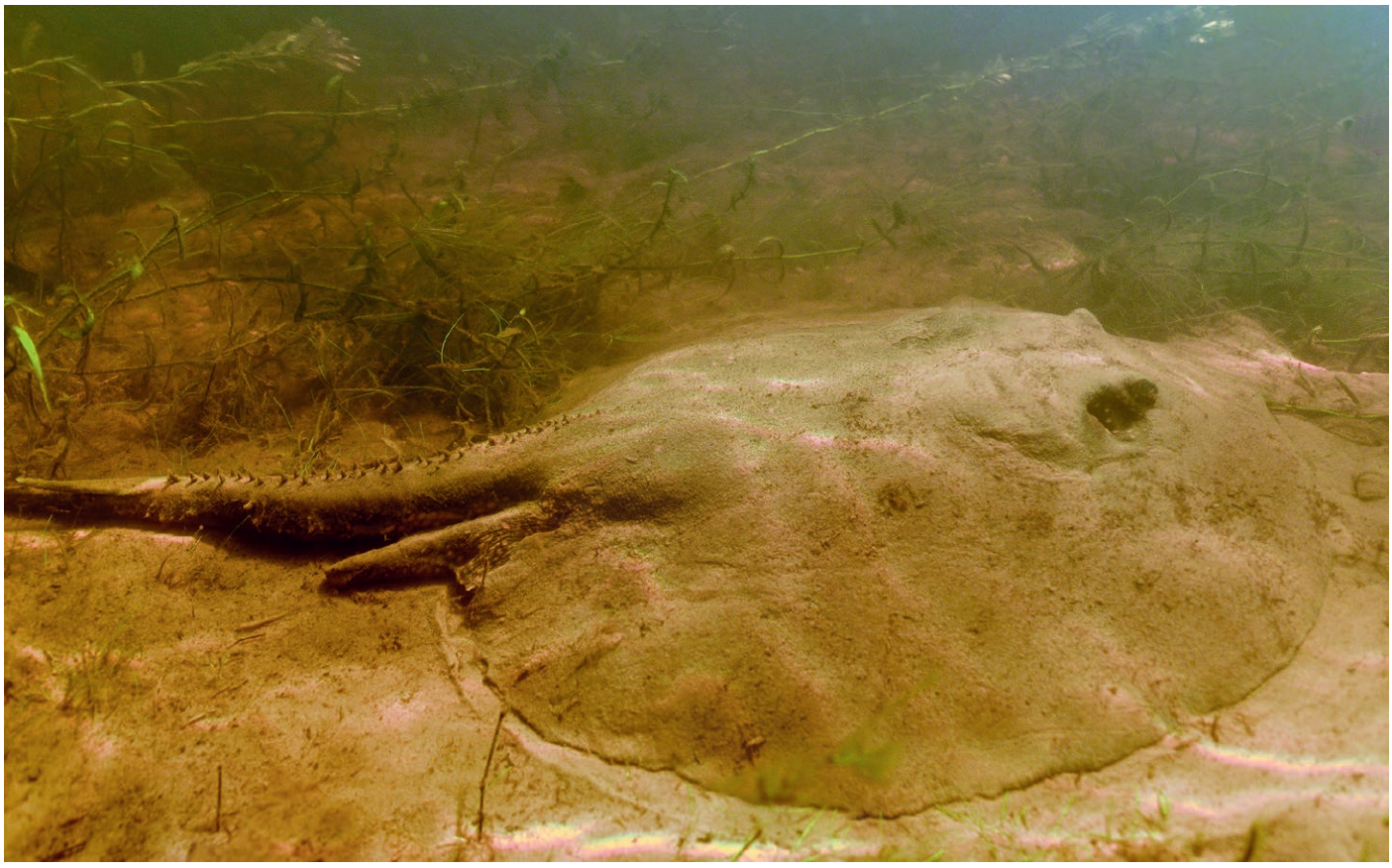
Figure 64 : *Sturisoma robustum* – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540

CONCLUSION

Avec près de quarante espèces observées en quelques jours de prospection non intensive, sans engins de capture et sans prospection nocturne, on peut considérer que l'ichtyofaune de Barra Mansa est très riche et comporte sans aucun doute beaucoup plus d'espèces. On notera l'absence totale de Gymnotiformes et le faible nombre de Siluriformes rencontrés, cela étant dû, sans aucun doute, à l'absence de prospection ou de capture nocturne. Près de 200 espèces sont connues de la région du Rio Negro (Willinck *et al*., 2000). On peut imaginer *a minima* doubler, voire tripler le nombre d'espèces de poissons du site lors d'un inventaire exhaustif.

Barra Mansa est par ailleurs un lieu extraordinaire pour l'observation de la faune (non seulement aquatique mais aussi oiseaux et mammifères) avec un hébergement agréable et un staff très sympathique et professionnel. C'est un lieu idéal pour l'observation des poissons dans leur milieu naturel. De nombreuses espèces célèbres chez les aquariophiles (*Hyphessobrycon eque*s, *Gymnocorymbus ternetzi*, *Aphyocharax rathbuni*, etc.) sont facilement observables ici, dans d'excellentes conditions de confort et de sécurité. Il est certain que Barra Mansa pourrait devenir un haut lieu du développement de l'ichtyotourisme au Brésil, d'autant plus que sa situation isolée et ses capacités d'hébergement limitées permettront d'éviter les excès du tourisme subaquatique de masse qui est la norme dans la région de Bonito, située un peu plus au sud.



Potamotrygon cf. *amandae* – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540

LISTE DES POISSONS RENCONTRÉS À BARRA MANSA

Ordre	Famille	Genre	Espèce
Characiformes	Acestrorhynchidae	*Acestrorhynchus*	*pantaneiro*
Characiformes	Anostomidae	*Leporellus*	*vittatus*
Characiformes	Anostomidae	*Leporinus*	*macrocephalus*
Characiformes	Anostomidae	*Leporinus*	cf. *lacustris*
Characiformes	Anostomidae	*Leporinus*	*striatusw*
Characiformes	Bryconidae	*Brycon*	*hilarii*
Characiformes	Characidae	*Aphyocharax*	*anisitsi*
Characiformes	Characidae	*Aphyocharax*	*rathbuni*
Characiformes	Characidae	*Astyanax*	*lacustris*
Characiformes	Characidae	*Gymnocorymbus*	*ternetzi*
Characiformes	Characidae	*Hemigrammus*	sp.
Characiformes	Characidae	*Hemigrammus*	*ulreyi*
Characiformes	Characidae	*Hyphessobrycon*	*eques*
Characiformes	Characidae	*Moenkhausia*	*dichroura*
Characiformes	Characidae	*Poptella*	*paraguayensis*
Characiformes	Characidae	*Serrapinnus*	*kriegi*
Characiformes	Characidae	*Tetragonopterus*	*argenteus*
Characiformes	Crenuchidae	*Characidium*	sp.
Characiformes	Curimatidae	*Curimatella*	*dorsalis*
Characiformes	Curimatidae	*Cyphocharax*	sp.
Characiformes	Curimatidae	*Steindachnerina*	*brevipinna*
Characiformes	Erythrinidae	*Hoplias*	*misionero*
Characiformes	Hemiodontidae	*Hemiodus*	*semitaeniatus*
Characiformes	Iguanodectidae	*Bryconops*	cf. *melanurus*
Characiformes	Parodontidae	*Apareiodon*	*affinis*
Characiformes	Serrasalmidae	*Captoprion*	*mento*
Characiformes	Serrasalmidae	*Metynnis*	*mola*
Characiformes	Serrasalmidae	*Piaractus*	*mesopotamicus*
Characiformes	Serrasalmidae	*Pygocentrus*	*nattereri*
Characiformes	Serrasalmidae	*Serrasalmus*	*maculatus*
Characiformes	Serrasalmidae	*Serrasalmus*	*marginatus*
Myliobatiformes	Potamotrygonidae	*Potamotrygon*	cf. *amandae*
Myliobatiformes	Potamotrygonidae	*Potamotrygon*	*motoro*
Perciformes	Cichlidae	*Aequidens*	*plagiozonatus*
Perciformes	Cichlidae	*Crenicichla*	*lepidota*
Perciformes	Cichlidae	*Crenicichla*	*semifasciata*
Perciformes	Cichlidae	*Crenicichla*	*vittata*
Perciformes	Cichlidae	*Satanoperca*	*papaterra*
Siluriformes	Heptapteridae	*Pimelodella*	*gracilis*
Siluriformes	Loricariidae	*Sturisoma*	*robustum*

ISSN 2495-2540

SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES CONSULTÉES

Britski H. A., Silimon, K. Z. S. & Lopes B. S. (1999). *Peixes do Pantanal - Manual de identificação*. Brasília : EMBRAPA.

Evers HG., Seidel I. (2005) *Catfish atlas vol.1* : 943 pp.

Froelich O., Cavallaro M., Sabino J., Rondon Suarez Y. & Alencar Vilela M.J. (2017) : Checklist da ictiofauna do estado de Mato Grosso do Sul, Brasil. Iheringia, Série *Zoologia* e-ISSN 1678-4766. 14 pp.

Koerber S., Vera-Alcaraz H.S. & Reis, R.E. (2017) : Checklist of the fishes of Paraguay (CLOFPY). *Ichthyological Contributions of Peces Criollos* 53 : 1-99.

Rosso J.J., Mabragaña E., Gonzalez-Castro M., Delpiani M.S., Avigliano E., Schenone N. & Diaz de Astarloa J.M. (2016). *A new species of the Hoplias malabaricus species complex (Characiformes : Erythrinidae) from the La Plata River basin*. Cybium vol. 40 n°3. Société Française d'Ichtyologie. Paris.

Willink P.W., Froehlich O., Oyakawa O.T. Menezes N. A. Machado-Alison A. & Chernoff B. (2000). *Fishes of the rios Negro, Negrinho, Taboco, Aquidauana, Taquari and Miranda, Pantanal, Brasil : Diversity, distribution, Critical Habitats and Value*. In *A Biological Assessment of the Aquatic Ecosystems of the Pantanal, Mato Grosso do Sul, Brasil*. Washington : Conservation International.

http://www.fishbase.org



Un Caïman (*Caiman yacare*) flotte paresseusement sur les eaux du Rio Negro devant les bâtiments de la fazenda – Barra Mansa.

ISSN 2495-2540