



## CICHLID@mÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

FICHE	CRENICICHLA LENTICULATA
AUTEUR	Pifaumage & Internet
DATE	10 février 2026

## CRENICICHLA LENTICULATA - HECKEL, 1840

Parmi les cichlidés brochets du genre *Crenicichla*, « *Crenicichla lenticulata* », ou « *Cichlidé brochet tacheté* », est l'un des plus remarquables.

Cette espèce de grande taille se rencontre au Brésil, en Colombie et au Venezuela, où elle affectionne les eaux douces et ils font partie du groupe « *Lugubris* » qui compte les plus grands membres du genre *Crenicichla*.

Le *Crenicichla lenticulata* est un poisson plutôt robuste qui vit naturellement dans une eau ayant une température comprise entre 26°C et 29°C pour un pH allant de 5.0 à 6.5.





## CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Comme beaucoup de grands cichlidés brochets, il est reconnaissable à son corps allongé et fuselé, à ses couleurs vives et à ses magnifiques marques rouges et vertes mais il est aussi territorial et peut se montrer très agressif envers les autres poissons de l'aquarium.

Les *Crenicichla lenticulata* sont à la fois l'un des membres les plus attrayants du genre *Crenicichla*, et aussi généralement l'un des plus agressifs.

C'est pour ces raisons qu'il convient donc de choisir avec soin les autres espèces qui vivront avec *Crenicichla lenticulata* dans l'aquarium.

De par sa grande taille adulte et son tempérament sociable, il constitue un excellent sujet pour un aquarium spécifique ou pour un grand aquarium d'exposition avec d'autres espèces sud-américaines.



Le *Crenicichla lenticulata* est un poisson dont la maintenance est plutôt réservée à des aquariophiles avertis.

La maintenance de ce cichlidé exceptionnel ne pourra être réalisée avec succès qu'en effectuant un minimum de travail pour de documentation sur son mode de vie.

De plus les conditions particulières d'élevage peuvent facilement entraîner la mort de l'espèce ou d'autres poissons.

Ce prédateur est très territorial et nécessite un grand aquarium bien aménagé, avec de nombreuses cachettes, du bois flotté et des plantes robustes pour recréer son habitat naturel et autant que possible, les conditions d'élevage des poissons d'origine sauvage doivent être respectées de manière rigoureuse.





# CICHLID@mÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

## Table des matières

REPARTITION .....	6
DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE.....	6
MILIEU NATUREL & BIOTOPE .....	7
HABITAT.....	8
TAXONOMIE .....	9
RAPPEL SUR LES ... ..	9
RECLASSIFICATION DU GENRE « CRENICICHLA » .....	15
Le genre « <b>Lugubria</b> » .....	19
Caractéristiques du genre .....	19
DIFFERENCIATION.....	20
NOMS .....	22
NOM COMMUNS.....	22
SYNONYMES .....	22
DESCRIPTION .....	23
CLE DES ESPECES .....	23
APPARENCE .....	23
MORPHOLOGIE.....	23
Corps.....	23
Tête.....	23
Nageoires.....	24
TAILLE .....	24
COLORATION .....	24
Corps.....	25
Tête.....	27
Nageoires.....	28
SIGNES DISTINCTIFS.....	28
DUREE DE VIE .....	28
DIMORPHISME SEXUEL.....	30
COMPORTEMENT .....	32
CARACTERE.....	32





# CICHLID@mÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

COHABITATION.....	34
Généralités .....	34
Cohabitation des Crenicichla lenticulata .....	35
Espèces compatibles .....	36
EAU .....	38
PARAMETRES.....	38
ENVIRONNEMENT .....	39
ZONE DE VIE .....	39
ALIMENTATION.....	40
EN MILIEU NATUREL.....	40
EN AQUARIUM .....	41
AQUARIUM.....	43
CONFIGURATION DE L'AQUARIUM .....	43
DECOR & AQUARIUM BIOTOPE.....	43
PLANTES.....	44
ECLAIRAGE.....	45
FILTRATION.....	45
CHAUFFAGE .....	46
REPRODUCTION.....	47
AVANT LA REPRODUCTION .....	47
Formation d'un couple reproducteur.....	47
Préparation du bac .....	48
Conditionnement des reproducteurs.....	48
Parade nuptiale & Prémices .....	48
PENDANT LA REPRODUCTION .....	48
Ponte .....	48
Période d'incubation .....	49
Eclosion.....	49
Nage libre des alevins.....	49
Garde parentale.....	49
Première alimentation des alevins.....	50



# CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

ELEVAGE .....	51
Conditions de vie à respecter .....	51
CONSERVATION .....	53
INTRODUCTION EN DEHORS SON BIOTOPE .....	53
ACTIONS DE CONSERVATION .....	53
USAGES HUMAINS .....	53
Pêches à la mouche en Amazonie : La pêche au « jacunda » .....	53
MENACE POUR LES HUMAINS .....	56
MARCHE AQUARIOPHILE .....	56
STATUT DE CONSERVATION .....	56
Statut UICN .....	56
FishBase .....	56
CITES .....	56
Autres .....	57
MALADIES .....	57
REFERENCES .....	58
CONTRIBUTIONS .....	59
NOTES .....	59



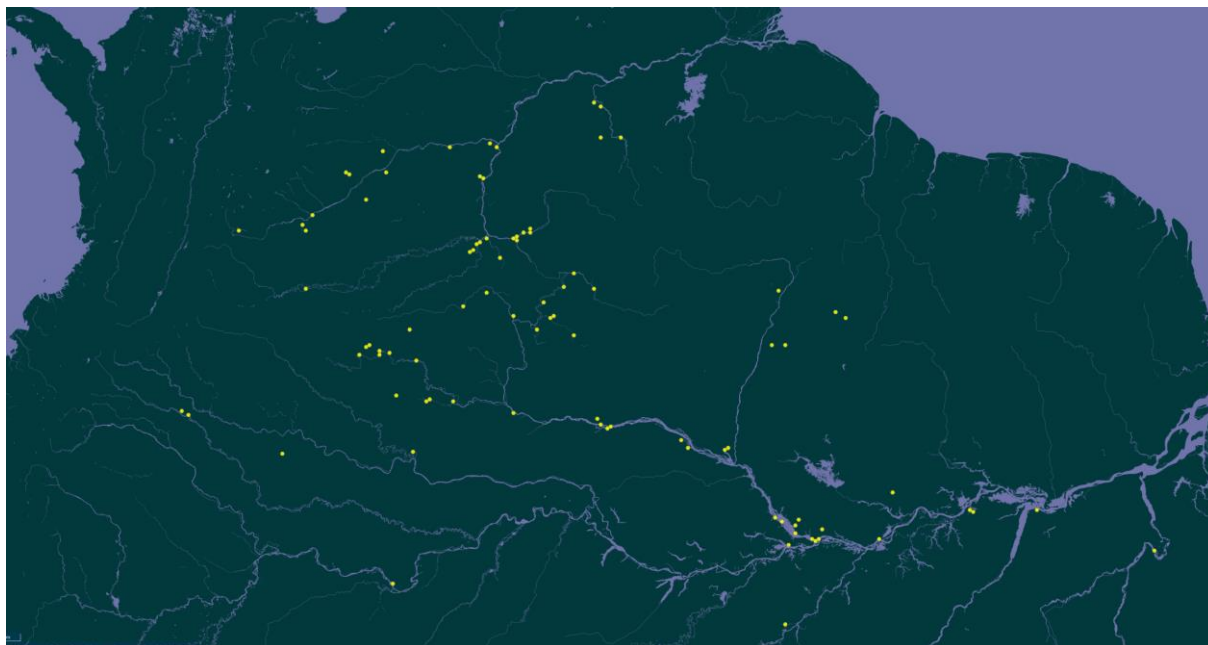


## REPARTITION

### DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE

Les *Crenicichla lenticulata* sont l'un des membres les plus attrayants du genre *Crenicichla* (habituellement aussi agressif) et font également partie du groupe des *Lugubris* (les plus gros membres du genre *Crenicichla*).

On les trouve principalement dans le Rio Negro, mais aussi dans quelques autres endroits du bassin amazonien en Amérique du Sud.



On les trouve au Brésil et en Colombie.

En Colombie, on les rencontre dans le bassin de l'Orénoque et le bassin amazonien, dans le fleuve Inirida<sup>1</sup>, le fleuve Orénoque, la région Guainía, l'état Amazonas du Brésil, le Rio Caucaya<sup>2</sup> et le Rio Putumayo.

On les trouve aussi dans le Rio Branco et la partie supérieure de l'Orénoque.



<sup>1</sup> Le fleuve Inirida est un cours d'eau colombien, affluent du fleuve Guaviare et l'un des plus importants traversant le département de Guainía. C'est un fleuve d'eau noire d'une longueur de 1 300 km, dont 1 000 km sont navigables pour les petites embarcations (bien qu'il comporte quelques chutes d'eau et rapides dans son cours moyen et supérieur).

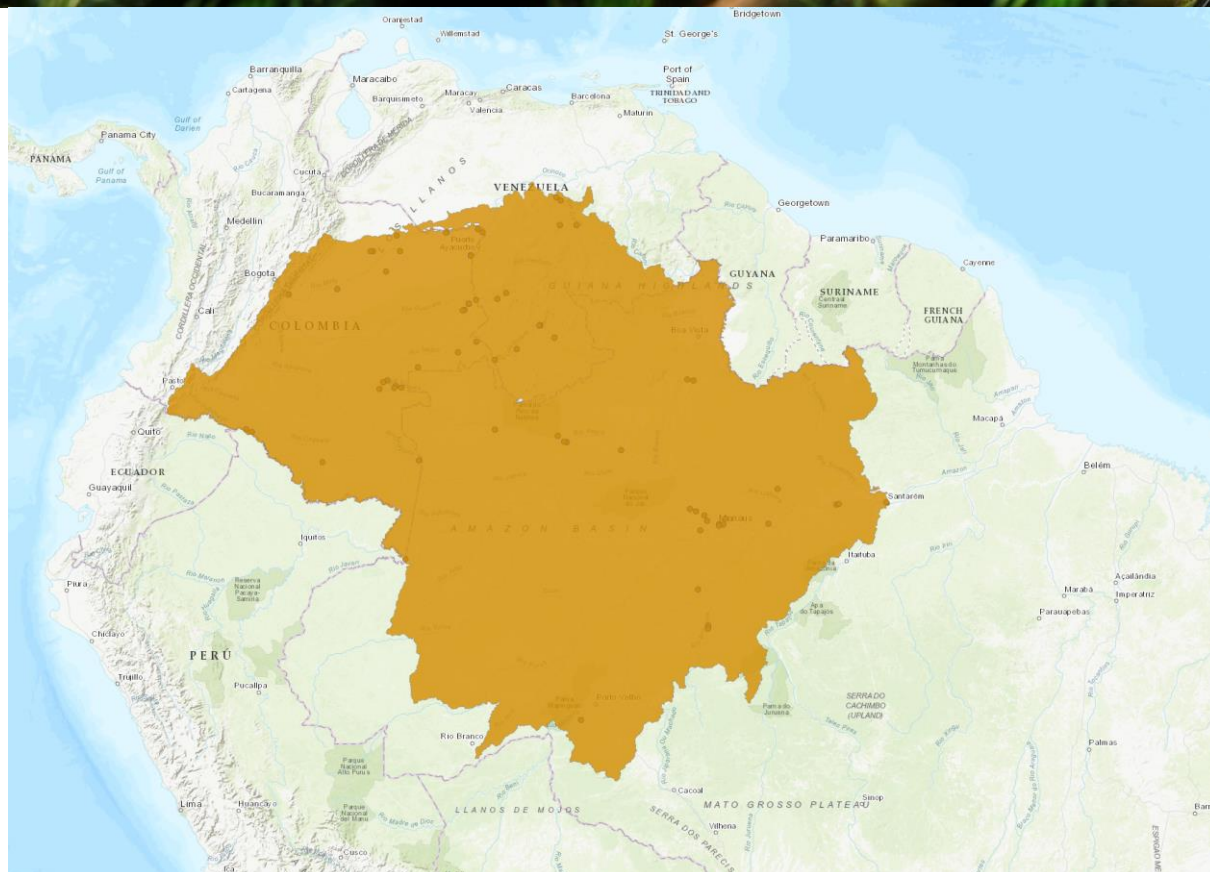
<sup>2</sup> Le **fleuve Caucaýá** (également connu sous le nom de Caucaýa , Cauyacá ou Cauyaca ) est un cours d'eau en Colombie, un affluent du fleuve Putumayo. La capitale municipale de Puerto Leguízamo est située à son embouchure, sur le fleuve Putumayo .





## CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique



## MILIEU NATUREL & BIOTOPE

*Crenicichla lenticulata* est un poisson qui habite les rivières, les bassins fluviaux, les étangs et les barrages, toujours à proximité de structures telles que des bâtons, des roches, entre autres.

*Crenicichla lenticulata* réside naturellement dans une eau acide.

L'acidification de l'eau provient de la décomposition des végétaux.

Ce phénomène modifie la couleur de l'eau qui a tendance à se brunir.

Dans certaines zones particulièrement riches en matières organiques, l'eau devient tellement teintée qu'on la caractérise d'eau noire.

Cette espèce vit à proximité de grosses racines dans lesquelles elle peut trouver refuge en cas de danger.

Ce type d'habitat se rencontre non loin des berges.





## CICHLID@mÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Le sol est généralement constitué de sable et de galets.

### HABITAT

L'habitat naturel de *Crenicichla lenticulata* est le bassin amazonien en Amérique du Sud.

Puisqu'il évolue dans ce milieu, *Crenicichla lenticulata* se sentira parfaitement à l'aise dans des conditions similaires en aquarium.

A savoir que *Crenicichla lenticulata* se rencontre dans les eaux peu profondes du Rio Negro, dans des endroits entourés de débris d'arbres et de rochers où il trouve refuge et à la fois une position de chasse à l'affut..

Une abondance de plantes aquatiques lui offre un abri contre le soleil et les autres poissons.

L'eau de cette zone est douce, chaude et légèrement acide.

Le bassin amazonien abrite une riche biodiversité avec probablement de nombreuses autres espèces d'aquarium ayant des préférences de vie similaires.

Le Rio Negro présente un courant modéré, sans être trop fort et reçoit également beaucoup de lumière du soleil, mais *Crenicichla lenticulata* préfère les zones ombragées.

Il est possible de recréer cet environnement dans un aquarium sans trop de difficultés.





## TAXONOMIE

### RAPPEL SUR LES ...

#### ANCIENNE CLASSIFICATION DE CRENICICHLA

Le genre *Crenicichla* comprend plus d'une centaine d'espèces qui étaient divisées en neuf groupes de base.

Le genre *Crenicichla* est divisé en un certain nombre de groupes d'espèces en fonction de la taille des écailles, de la couleur, du changement de couleur lors du passage du stade juvénile au stade adulte et d'autres caractéristiques susceptibles de devenir des genres indépendants à l'avenir.

Certaines espèces ont été migrées dans d'autres genres en 2023, si bien que le genre qui se composait de 94 espèces à ce moment-là, n'en contient plus que 46.

Les membres les plus petits, de 5,2 à 8,5 centimètres et anciennement le complexe d'espèces *Crenicichla wallacii* ont été séparés en « **Wallaciia** » (8 espèces), avec l'ancien complexe *Crenicichla saxatilis* qui est devenu « **Saxatilia** » (22 espèces), « **Lugubria** » (16 espèces) et « **Hemeraia** » (2 espèces).

#### 1. Groupe *Crenicichla Acutirostris*

Le groupe *Acutirostris* comprend 9 espèces de *Crenicichla*.

Les espèces d'*Acutirostris* ressemblent quelque peu aux *Crenicichla* plus connus du groupe *Lugubris*, mais un *Acutirostris* a un corps plus élancé et une tête pointue.

Avant d'atteindre l'âge adulte, le poisson *Lugubris* présente des taches et des rayures, tandis que le jeune *Acutirostris* est totalement dépourvu de tels schémas.

#### 2. Groupe de *Crenicichla macrophthalmes*

Ce groupe ne contient qu'une seule espèce : *Crenicichla macrophthalma*.

Curieusement, *Crenicichla macrophthalma* a été choisie comme espèce type du genre *Crenicichla*, bien qu'il s'agisse d'une espèce naine.

Bien qu'il s'agisse d'une espèce naine, ce poisson peut atteindre 8 pouces de longueur, ce qui le rend aussi grand que de nombreuses espèces non naines de *Crenicichla*, par exemple les *Crenicichlas* du groupe *Saxatilis*.

*Crenicichla macrophthalma* est facilement reconnaissable grâce à ses grands yeux.

C'est une espèce strictement nocturne.

#### 3. Groupe *Crenicichla Lacustris*

Ce groupe est composé de 13 espèces de *Crenicichla*.

Le groupe *Lacustris* n'est pas un groupe très strictement défini, et, en fait ce groupe était en pleine révision.



À l'état sauvage, les espèces Lacustris ne se trouvent que dans le sud-est du Brésil.

Toutes les espèces de Lacustris sont dépourvues de taches.

Les deux sexes affichent généralement une bande diagonale sous les yeux.

Chez de nombreuses espèces, la femelle Lacustris Crenicichla se distingue du mâle par une tache noire annelée sur sa nageoire dorsale.

La majorité des espèces de Crenicichla du groupe Lacustris sont grandes, mais il existe des exceptions à cette règle, comme la Crenicichla jupiaensis, qui est une espèce naine.

#### **4. Groupe Crenicichla Lugubris**

Le groupe Lugubris est l'un des plus grands groupes de Crenicichla et comprend 16 espèces.

Les espèces de ce groupe sont les plus grandes de tous les brochets.

Les Crenicichla du groupe Lugubris sont équipés de minuscules écailles qui donnent au corps du poisson un aspect très lisse.

Un jeune Lugubris présente un motif unique de taches et de rayures sur la tête.

Les poissons Lugubris matures sont souvent comparés au salami.

#### **5. Groupe Missioneira Crenicichla**

Le groupe Missioneira est composé de 7 espèces différentes de Crenicichla.

On ne trouve que des Crenicichla du groupe Missioneira sauvages à Rio, en Uruguay.

Les Crenicichla du groupe Missioneira présentent une marquage tacheté suborbital extraordinaire.

Les femelles Crenicichla du groupe Missioneira présentent parfois une tache de nageoire dorsale.

#### **6. Groupe de Crenicichla Reticulata**

13 espèces sont incluses dans le groupe des Reticulata.

Ces espèces faisaient autrefois partie du genre Batrachops, mais sont aujourd'hui considérées comme faisant partie du genre Crenicichla.

Quatre des Crenicichla du groupe Reticulata sont communément appelés brochets tête de grenouille, et peuvent être reconnus à leurs têtes très grandes et arrondies.

Les noms scientifiques des brochets tête de grenouille sont Crenicichla cyanonotus, Crenicichla reticulata, Crenicichla semifasciata et Crenicichla stocki.

Le reste des espèces du groupe Reticulata a une tête plus comprimée, une adaptation à la vie dans des eaux rapides.

Les neuf espèces ont chacune une tache caudale distincte, mais une seule présente une tache d'épaule.

Pendant la reproduction, les femelles présentent une bande orange ou rouge sur les flancs et les nageoires dorsales.



## 7. Groupe de *Crenicichla Saxatilis*

Ce groupe Saxatilis est le plus grand et comprend 41 espèces différentes.

Les espèces *Crenicichla* du groupe Saxatilis sont communément appelées brochets à queue pendante.

Les mâles à l'épaule ont plusieurs tailles blanches ou dorées le long de leurs flancs, d'où leur nom.

Des épingles peuvent aussi parfois être observées sur les femelles.

Dans le groupe Saxatilis, les deux sexes présentent une tache humérale sur l'épaule, et cette tache est parfois également entourée d'un anneau.

## 8. Groupe *Crenicichla Scotti*

Le groupe Scotti comprend 3 espèces. Les trois espèces sont grandes.

Leur coloration est grise et ils présentent des bandes suborbitales et des rangées horizontales le long de leurs flancs.

Les femelles du groupe Scotti possèdent une tache de nageoire dorsale.

## 9. Groupe de *Crenicichla Wallacii*

Le groupe Wallacii comprend 11 espèces.

Toutes les espèces de Wallacii sont des espèces naines, atteignant généralement une longueur de cinq pouces ou moins.

Les femelles *Crenicichla* de ce groupe présentent parfois une tache sombre annelée sur la nageoire dorsale.

Cependant, de nombreuses espèces ne possèdent pas cet endroit.

**REMARQUE :** Aux poissons de ces 9 groupes, s'ajoutent des espèces non décrites et pas trop déterminées ...





## CLÉ D'IDENTIFICATION DES GENRES ET SOUS-GENRES DE CICHLIDES BROCHETS

Vous trouverez ci-dessous une clé d'identification des six genres de cichlidés brochets (dont un comprend trois sous-genres).

Conçue pour être aussi concise que possible, elle s'appuie sur des caractéristiques faciles à observer.

Toutefois, nous vous recommandons vivement de consulter également les descriptions plus détaillées de chaque genre afin d'obtenir une identification générique fiable.

### CLÉ D'IDENTIFICATION DES GENRES CRENICICHLINES

- « 1 ». Présence d'une tache humérale même aux premiers stades de développement. « **Saxatilia** »
- « 1' ». Absence de tache humérale ou présence d'un assombrissement juste en arrière de la nageoire pectorale uniquement aux stades tardifs de l'ontogenèse (grands subadultes et adultes de *Lugubria* et *Hemeraia hemera*). « **2** »
- « 2 ». Nombreuses petites écailles sur le corps, ce caractère est illustré notamment par le nombre élevé d'écailles E1 (88 à 123 écailles) ;
- Le nombre total de vertèbres est élevé : 38 à 44 vertèbres ;  
Un changement de coloration ontogénétique est généralement observé : les juvéniles présentent plusieurs petits points noirs sur la partie antérieure du corps qui disparaissent à l'âge adulte ;  
Une zone arrondie plus foncée apparaît à l'arrière de la nageoire pectorale chez les adultes. « **Lugubria** »
- « 2' ». Le nombre d'écailles est faible à modéré sur la rangée E1 (41–79 écailles), à l'exception de *Crenicichla* (*La.*) *vittata* (79–93 écailles) et de *Teleocichla centisquama* (85–96 écailles) ;  
Le nombre total de vertèbres est modéré : 31–39 vertèbres, à l'exception de *Crenicichla vittata* : 40–41 ;  
Absence de changement de couleur ontogénétique, sauf *Hemeraia hemera* faisant exception. « **3** »
- « 3 ». Les infraorbitales 4 et 5 se sont co-ossifiées, formant un pore médian. « **4** »
- « 3' ». Tous les autogènes post-lacrymaux infra-orbitaires [voir les exceptions de ce caractère dans le diagnostic du sous-genre *Crenicichla* (*Lacustria*)] « **5** »
- « 4 ». Le poisson est de petite taille (longueur standard maximale de 48 à 90 mm, à l'exception de *Teleocichla preta* qui atteint 121,3 millimètres) ;  
La nageoire pelvienne est longue et pointue et le troisième rayon est le plus long (atteignant presque la papille génitale). Ce rayons présente un épaississement cutané sur sa partie latérale ;  
La bouche est hypognathe ;  
Présence d'une squamation des joues limitée à sa partie postérieure ;  
Présence d'un pore rostral du canal nasal déplacé postérieurement par rapport au bord postlabial du museau ;  
Présence de deux vertèbres caudales ou plus que de vertèbres précaudales ;



## CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Absence de marque sous-orbitaire.

« **Teleocichla** »

- « **4'** ». La taille du poisson est moyenne : longueur standard max. 138–232 millimètres ;  
La nageoire pelvienne est courte et arrondie et le deuxième rayon le plus long n'atteint pas la papille génitale ;  
La bouche est prognathe ;  
Présence d'une squamation régulière des joues ;  
Présence d'un pore rostral du canal nasal sur le bord post-labial du museau ;  
Le nombre de vertèbres précaudales est supérieur au nombre de vertèbres précaudales ou ce nombre est égal de vertèbres précaudales et caudales ;  
Présence d'une marque sous-orbitaire.

« **Hemeraia** »

- « **5** ». Le poisson est de petite taille : longueur standard maximale 52–85 millimètres ;  
Il possède de grands yeux (diamètre orbitaire 7,8–12,6 % de la longueur standard, avec un minimum entre 7,8 % et 8,6 %) ;  
Présence de dentelures sur le bord postérieur du supracleithrum (sauf chez *Wallaciia heckeli*) ;  
Le bord postérieur du préopercule est fortement dentelé, avec des dentelures proéminentes épineuses ;  
La nageoire pectorale possède 13–14 rayons (valeurs modales) ;  
Présence d'une squamation prédorsale réduite (ne s'étendant pas sur le NFL0).

« **Wallaciia** »

- « **5'** ». La taille du poisson est moyenne : longueur standard max. 95–294 millimètres ;  
Les yeux sont relativement petits chez les adultes (allométrie négative plus marquée – diamètre orbitaire 4,6–10,9 % de la longueur standard, avec un minimum entre 4,6 % et 7,5 %), à l'exception de *Crenicichla macrophthalma* (diamètre orbitaire 9,4–10,6 % de la longueur standard) ;  
Le bord postérieur du préopercule est lisse ;  
Le préopercule présente divers degrés d'ornementation (de lisse à de faibles ou courtes dentelures), mais non caractérisé par des projections épineuses proéminentes comme chez *Wallaciia* ;  
La nageoire pectorale possède 15–17 écailles modales ;  
Présence d'une squamation prédorsale s'étendant sur le NFL0.

« **Crenicichla** »



#### CLE D'IDENTIFICATION DES SOUS-GENRES DES CRENICICHLA

- « **Sous-espèce 1** ». Absence de dimorphisme sexuel de coloration ;

Présence de grands yeux (diamètre orbitaire 9,4–10,6 % de la LS) ;

Le corps est presque entièrement recouvert d'écailles cténoïdes au lieu d'écailles cycloïdes (écailles cténoïdes sur les joues ;

Squamation des flancs suivant les motifs 0 et B1 ;

Les écailles cténoïdes recouvrent presque entièrement la nageoire caudale ;

Absence de tache caudale.

« **Crenicichla (Crenicichla)** »

- « **Sous-espèce 1'** ». La coloration de dimorphisme sexuel inclut une pigmentation orange sur l'abdomen latéral des mâles matures (présente chez les deux sexes chez quelques espèces, mais plus marquée chez les mâles) et des taches sombres sur la nageoire dorsale des femelles matures (parfois modifiées en une bande horizontale chez plusieurs espèces) ;

Les yeux sont relativement plus petits avec une forte allométrie négative (diamètre orbitaire 4,6–10,9 % de la longueur standard, avec un minimum entre 4,6 % et 7,5 %) ;

Les écailles cténoïdes sont limitées aux flancs ;

Les écailles cycloïdes recouvrent la tête et la partie antérieure du dos ainsi que la région pré-pelvienne (exception : *Crenicichla vittata*, qui présente une squamation similaire à celle de *Crenicichla macrophthalmia*) ;

Présence d'une tache sombre caudale.

« **Sous-espèce 2** »

- « **Sous-espèce 2** ». Le corps est comprimé latéralement ;

Présence de ponctuations suborbitales sombres (d'aspects variés) ;

Absence de motif réticulé sur le flanc due à la pigmentation sombre à la base des écailles ;

Les narines sont placées à mi-chemin entre le bord antérieur de l'orbite et le bord du museau postlabial.

« **Crenicichla (Lacustria)** »

- « **Sous-espèce 2'** ». Le corps est cylindrique ou comprimé (*Crenicichla cyclostoma* à l'exception) ;  
Absence de ponctuations suborbitales sombres (*Crenicichla jegui* possède une barre suborbitale foncée similaire pigmentée) ;  
La présence d'un motif de couleur réticulé sur le flanc résulte de la pigmentation foncée à la base des écailles (*Crenicichla jegui* comme exception) ;  
Les narines sont situées sur le bord du museau postlabial (les exceptions sont *Crenicichla jegui*, *Crenicichla cyclostoma* et *Crenicichla cametana*).

« **Crenicichla**

(**Batrachops**) »





## CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

### RECLASSIFICATION DU GENRE « CRENICICHLA »

Les cichlidés brochets forment le plus grand clade de cichlidés néotropicaux, avec plus de 100 espèces actuellement classées en deux genres :

1. Crenicichla soit 93 espèces(décrites) répandues dans les rivières d'Amérique du Sud à l'est des Andes ;
2. Teleocichla soit 9 espèces amazoniennes rhéophiles.

Avec 93 espèces acceptées, les cichlidés brochets (Crenicichla) constituaient le genre de cichlidés le plus riche en espèces au monde.

Sachant que les cichlidés du genre « **Teleocichla** » étaient étroitement apparentés aux « **Crenicichla** », la relation était si étroite que l'indépendance du genre « Teleocichla » était, elle aussi régulièrement mise en doute.

Dans une étude récente où 74 espèces du complexe ont pu être considérées (65 espèces de Crenicichla et toutes 9 espèces de Teleocichla), différentes méthodes ont été testées pour mieux comprendre les relations entre les cichlidés brochets.

Le résultat est que, strictement parlant, il ne restait qu'une seule espèce, à savoir l'espèce type du genre Crenicichla : **Crenicichla macrophthalmia** - HECKEL 1840 !

Les auteurs de cette étude, VARELLA & AL., 2023 considéraient que deux groupes de cichlidés brochets étaient étroitement apparentés à cette espèce qu'ils ont établi des sous-genres.

Les deux sous-genres de Crenicichla sont :

1. Le sous-genre « **Batrachops** » avec 9 espèces, espèce type « **Batrachops reticulatus** » ;
2. Le sous-genre « **Lacustria** » avec 34 espèces, espèce type « **Cycla lacustris** ».

Cette approche fait l'objet de critiques car le concept de sous-genre est en soi un paradoxe.

Sur la base d'une synthèse des recherches faites, un nouvel article de recherche par HENRIQUE R. VARELLA, Sven O. KULLANDER, NAERCIO A. MENEZES, CLAUDIO OLIVEIRA & HERNAN LÓPEZ-FERNÁNDEZ a été publié dans le Journal zoologique de la Société linnéenne le 21 juin 2023, qui propose une nouvelle classification dans laquelle le clade incluant tous les cichlidés brochets est élevé au rang de sous-tribu « **Crenicichlina** ».

Le genre « **Crenicichla** » est redéfini, incluant trois sous-genres :

- « **Crenicichla** » (monotypique avec l'espèce type). Ce sous-genre comprend toutes les petites espèces de Crenicichla auparavant dans le Crenicichla groupe d'espèces wallacii ;
- « **Batrachops** » (ressuscité en sous-genre). ;
- « **Lacustria** » (nouveau sous-genre). Ce sous-genre comprend toutes les espèces du sud trouvées dans le bassin hydrographique du Paraná.

Le genre « **Teleocichla** » est considéré comme un genre valide : L'indépendance de Teleocichla a été confirmée, il comprend 9 espèces, l'espèce type étant « Teleocichla centrarchus ».

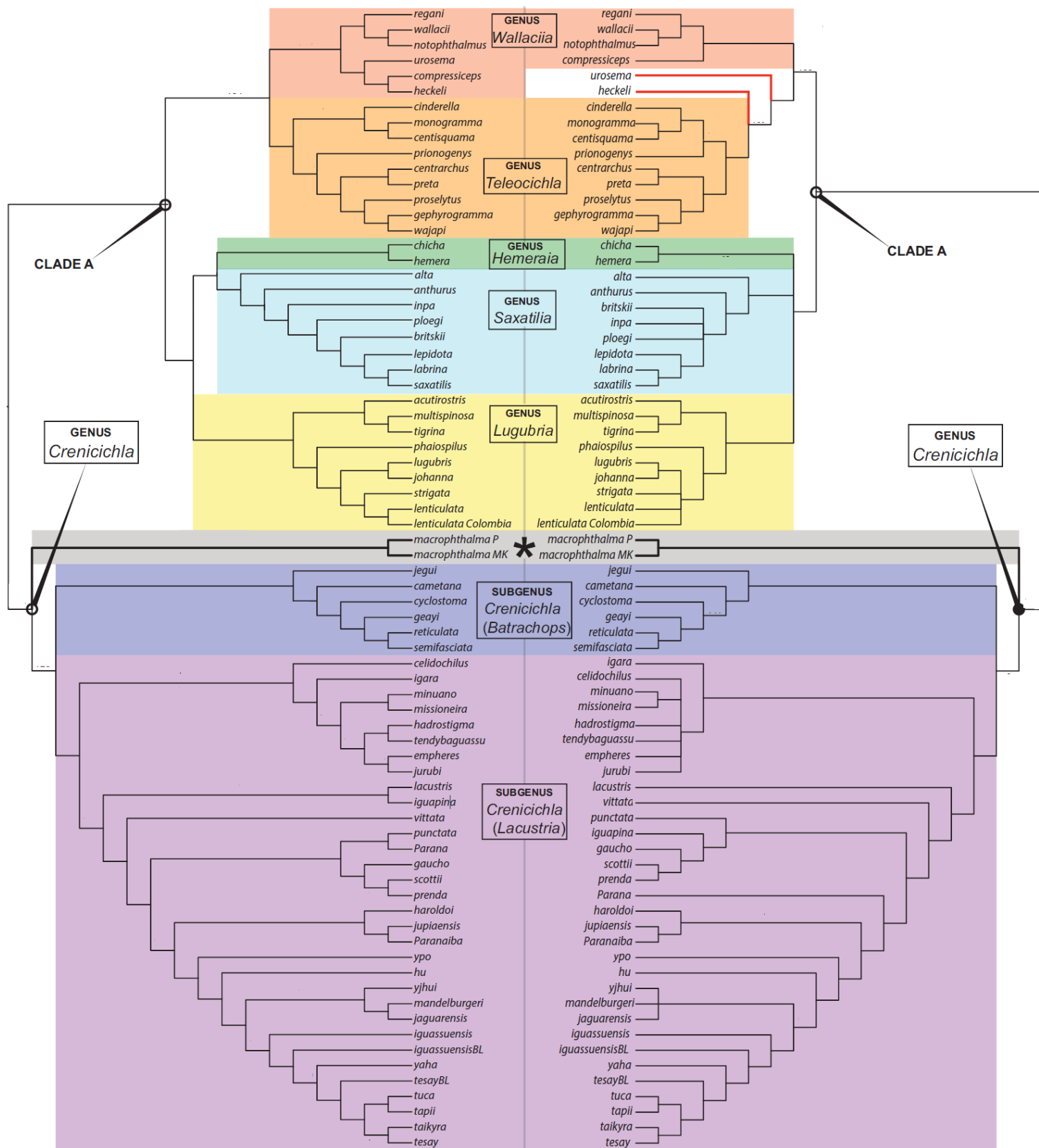
Quatre nouveaux genres sont proposés :

- « **Wallaciia** ». Ce genre comprend toutes les petites espèces de Crenicichla placées auparavant dans le groupe Crenicichla d'espèces « wallacii » ;
- « **Saxatilia** ». Ce genre reprend les espèces précédemment incluses dans le groupe Crenicichla d'espèces « saxatilis » ;
- « **Hemeraia** ». Ce genre comprend Crenicichla hémèra et Crenicichla chicha ;
- « **Lugubria** ». Ce genre comprend les espèces antérieurement placées dans le groupe Crenicichla d'espèces « lugubris ».



# CICHLID@mÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique





# CICHLID@mÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

## Liste de synonymes des espèces de cichlidés brochets, avec des espèces nominales divisées par la classification précédente dans les genres *Crenicichla* et *Teleocichla*, mais avec des espèces valides classées dans la nouvelle classification.

	Espèces nominales (ancien genre <i>Crenicichla</i> )	Auteur(s) des espèces nominales	Épithète spécifique au genre (sous-genre) valide
1	<i>Crenicichla acutirostris</i>	GÜNTHER 1862	<i>Lugubria acutirostris</i>
2	<i>Crenicichla adspersa</i>	HECKEL 1840	<i>Lugubria adspersa</i> »«
3	<i>Crenicichla funebris</i>	HECKEL 1840	
4	<i>Crenicichla saxatilis albopunctata</i>	PELLEGRIN 1904	<i>Saxatilia albopunctata</i> »«
5	<i>Crenicichla alta</i>	EIGENMANN 1912	<i>Saxatilia alta</i>
6	<i>Crenicichla vaillanti</i>	PELLEGRIN 1903	
7	<i>Crenicichla pterogramma</i>	FOWLER 1914	
8	<i>Crenicichla cardiostigma</i>	PLOEG 1991	
9	<i>Crenicichla anamiri</i>	ITO & PY-DANIEL 2015	<i>Wallacia anamiri</i> »
10	<i>Crenicichla anthurus</i>	COPE 1872	<i>Saxatilia anthurus</i>
11	<i>Perca brasiliensis</i>	BLOCH 1792	<i>Saxatilia brasiliensis</i> »«
12	<i>Sparus rhoquunda</i>	LA CEPÉDE 1802	
13	<i>Crenicichla menezesi</i>	PLOEG 1991	
14	<i>Crenicichla britskii</i>	KULLANDER 1982	<i>Saxatilia britskii</i>
15	<i>Crenicichla cametana</i>	STEINDACHNER 1911	<i>Crénicichla (Batrachops) cametana</i>
16	<i>Crenicichla astroblepa</i>	PLOEG 1986	
17	<i>Crenicichla celidochilus</i>	CASCIOTTA 1987	<i>Crenicichla (Lacustria) celidochilus</i>
18	<i>Crenicichla chicha</i>	VARELLA, KULLANDER & LIMA 2012	<i>Chicha héméraie</i>
19	<i>Crenicichla brasiliensis fasciata</i>	PELLEGRIN 1904	<i>Lugubria cincta</i> »
20	<i>Crenicichla cincta</i>	REGAN 1905	
21	<i>Crenicichla compressiceps</i>	PLOEG 1986	<i>Wallacia compressiceps</i>
22	<i>Crenicichla coppenamensis</i>	PLOEG 1987	<i>Saxatilia coppenamensis</i> »«
23	<i>Crenicichla cyanonotus</i>	COPE 1870	<i>Crenicichla (Batrachops) cyanonotus</i> »
24	<i>Crenicichla cyclostoma</i>	PLOEG 1986	<i>Crenicichla (Batrachops) cyclostoma</i>
25	<i>Crenicichla dandara</i>	VARELLA & Ito 2018	<i>Lugubria dandara</i> »
26	<i>Crenicichla empheres</i>	LUCENA 2007	<i>Crenicichla (Lacustria) empheres</i>
27	<i>Crenicichla frenata</i>	GILL 1858	<i>Saxatilia frenata</i> »«
28	<i>Crenicichla gaucho</i>	LUCENA & KULLANDER 1992	<i>Crenicichla (Lacustria) gaucho</i>
29	<i>Crenicichla geayi</i>	PELLEGRIN 1903	<i>Crenicichla (Batrachops) geayi</i>
30	<i>Crenicichla gillmorlisi</i>	KULLANDER & LUCENA 2013	<i>Crenicichla (Lacustria) gillmorlisi</i> »
31	<i>Crenicichla hadrostigma</i>	LUCENA 2007	<i>Crenicichla (Lacustria) hadrostigma</i>
32	<i>Crenicichla haroldoi</i>	LUENGO & BRITSKI 1974	<i>Crenicichla (Lacustria) haroldoi</i>
33	<i>Crenicichla heckeli</i>	PLOEG 1989	<i>Wallacia heckeli</i>
34	<i>Crenicichla hemera</i>	KULLANDER 1990b	<i>Hemeraia hemera</i>
35	<i>Crenicichla guentheri</i>	PLOEG 1991	
36	<i>Crenicichla hu</i>	PIÁLEK, & Al. 2010	<i>Crenicichla (Lacustria) hu</i>
37	<i>Crenicichla hummelincki</i>	PLOEG 1991	<i>Saxatilia hummelincki</i> »«
38	<i>Crenicichla igara</i>	LUCENA & KULLANDER 1992	<i>Crenicichla (Lacustria) igara</i>
39	<i>Crenicichla iguapina</i>	KULLANDER & LUCENA 2006	<i>Crenicichla (Lacustria) iguapina</i>
40	<i>Crenicichla iguassuensis</i>	HASEMAN 1911	<i>Crenicichla (Lacustria) iguassuensis</i>
41	<i>Crenicichla inpa</i>	PLOEG 1991	<i>Saxatilia inpa</i>
42	<i>Crenicichla isbrueckeri</i>	PLOEG 1991	<i>Saxatilia isbrueckeri</i> »«
43	<i>Crenicichla jaguarensis</i>	HASEMAN 1911	<i>Crenicichla (Lacustria) jaguarensis</i>
44	<i>Crenicichla jegui</i>	PLOEG 1986	<i>Crenicichla (Batrachops) jegui</i>
45	<i>Crenicichla johanna</i>	HECKEL 1840	<i>Lugubria johanna</i>
46	<i>Cychla fasciata</i>	JARDINE 1843	
47	<i>Crenicichla obtusirostris</i>	GÜNTHER 1862	
48	<i>Crenicichla johanna carsevensensis</i>	PELLEGRIN 1905	
49	<i>Crenicichla jupiaensis</i>	BRITSKI & LUENGO 1968	<i>Crenicichla (Lacustria) jupiaensis</i>
50	<i>Crenicichla jurubi</i>	LUCENA & KULLANDER 1992	<i>Crenicichla (Lacustria) jurubi</i>



# CICHLID@mÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

51	Cychla labrina	SPIX & AGASSIZ 1831	Saxatilia labrina
52	Cycla lacustris	CASTELNAU 1855	Crenicichla (Lacustria) lacustris
53	Crenicichla dorsozellata	HASEMAN 1911	
54	Crenicichla biocellata	Ihering 1914	
55	Crenicichla lenticulata	HECKEL 1840	Lugubria lenticulata
56	Crenicichla ornata	REGAN 1905	
57	Crenicichla lepidota	HECKEL 1840	Saxatilia lepidota
58	Crenicichla edithae	PLOEG 1991	
59	Crenicichla lucenai	MATTOS & Al. 2014	Crenicichla (Lacustria) lucenai »«
60	Crenicichla lucius	COPE 1870	Saxatilia lucius »««
61	Crenicichla lugubris	HECKEL 1840	Lugubria lugubris
62	Cychla rutilans	Jardine 1843	
63	Crenicichla macrophthalma	HECKEL 1840	Crenicichla (Crenicichla) macrophthalma
64	Crenicichla santaremensis	HASEMAN 1911	
65	Crenicichla maculata	KULLANDER & LUCENA 2006	Crenicichla (Lacustria) maculata »«
66	Crenicichla mandelburgeri	KULLANDER 2009	Crenicichla (Lacustria) mandelburgeri
67	Crenicichla brasiliensis marmorata	PELLEGRIN 1904	Lugubria marmorata »«
68	Crenicichla minuano	LUCENA & KULLANDER 1992	Crenicichla (Lacustria) minuano
69	Crenicichla missioneira	LUCENA & KULLANDER 1992	Crenicichla (Lacustria) missioneira
70	Crenicichla monicae	KULLANDER & VARELLA 2015	Lugubria monicae «
71	Crenicichla mucuryna	Ihering 1914	Crenicichla (Lacustria) mucuryna »
72	Crenicichla multispinosa	PELLEGRIN 1903	Lugubria multispinosa
73	Crenicichla nickeriensis	PLOEG 1987	Saxatilia nickeriensis «««
74	Crenicichla notophthalmus	REGAN 1913	Wallacia notophthalmus
75	Crenicichla pellegrini	PLOEG 1991	Saxatilia pellegrini «««
76	Crenicichla percn	KULLANDER 1991	Lugubria percn ««
77	Crenicichla phaiospilus	KULLANDER 1991	Lugubria phaiospilus
78	Crenicichla ploegi	VARELLA & Al. 2018	Saxatilia ploegi
79	Crenicichla prenda	LUCENA & KULLANDER 1992	Crenicichla (Lacustria) prenda
80	Crenicichla proteus	COPE 1872	Saxatilia proteus «««
81	Crenicichla proteus argynnis	COPE 1872	
82	Batrachops nemopterus	FOWLER 1940	
83	Crenicichla nijsseni	PLOEG 1991	
84	Crenicichla punctata	HENSEL 1870	Crenicichla (Lacustria) punctata
85	Crenicichla polysticta	HENSEL 1870	
86	Crenicichla pydanielae	PLOEG 1991	Saxatilia pydanielae «««
87	Crenicichla regani	PLOEG 1989	Wallacia regani
88	Batrachops reticulatus	HECKEL 1840	Crenicichla (Batrachops) reticulata
89	Crenicichla elegans	STEINDACHNER 1881	
90	Batrachops punctulatus	REGAN 1905	
91	Crenicichla rosemariae	KULLANDER 1997	Lugubria rosemariae «
92	Crenicichla santosi	PLOEG 1991	Saxatilia santosi «««
93	Sparus saxatilis	LINNAEUS 1758	Saxatilia saxatilis
94	Scarus biocellatus	WALBAUM 1792	
95	Scarus Pavo	LA CEPEDE 1802	
96	Scarus pavoninus	GRAY 1854	
97	Batrachops scottii	EIGENMANN 1907	Crenicichla (Lacustria) scottii
98	Crenicichla (Batrachops) multident	STEINDACHNER 1915	
99	Labrus amarus	LARRAÑAGA 1923	
100	Crenicichla lacustris semifasciata	DEVINCENZI 1939	
101	Crenicichla sedentaria	KULLANDER 1986	Crenicichla (Batrachops) sedentaria «
102	Crenicichla saxatilis semicincta	STEINDACHNER 1892	Saxatilia semicincta «««
103	Crenicichla clancularia	PLOEG 1991	
104	Batrachops semifasciatus	HECKEL 1840	Crenicichla (Batrachops) semifasciata
105	Acharnes chacoensis	HOLMBERG 1891	
106	Boggiana ocellata	PERUGIA 1897	
107	Crenicichla simoni	HASEMAN 1911	
108	Crenicichla sipaliwini	PLOEG 1987	Saxatilia sipaliwini «««
109	Crenicichla stocki	PLOEG 1991	Crenicichla (Batrachops) stocki
110	Crenicichla johanna strigata	GÜNTHER 1862	Lugubria strigata
111	Crenicichla sveni	PLOEG 1991	Saxatilia sveni «««
112	Crenicichla taikyra	CASCIOTTA & Al. 2013	Crenicichla (Lacustria) taikyra
113	Crenicichla tapii	PIÁLEK & Al. 2015	Crenicichla (Lacustria) tapii
114	Crenicichla tendybaguassu	LUCENA & KULLANDER 1992	Crenicichla (Lacustria) tendybaguassu
115	Crenicichla ternetzi	N ORMAN 1926	Lugubria ternetzi «
116	Crenicichla tesay	CASCIOTTA & ALMIRON 2009	Crenicichla (Lacustria) tesay
117	Crenicichla tigrina	PLOEG, Jégu & Ferreira 1991	Lugubria tigrina
118	Crenicichla tingui	KULLANDER & LUCENA 2006	Crenicichla (Lacustria) tingui»
119	Crenicichla tuca	PIÁLEK & Al. 2015	Crenicichla (Lacustria) tuca
120	Crenicichla urosema	KULLANDER 1990a	Wallacia urosema



121	<i>Crenicichla virgatula</i>	PLOEG 1991	<i>Wallacia virgatula</i> «
122	<i>Crenicichla vittata</i>	HECKEL 1840	<i>Crenicichla (Lacustria) vittata</i>
123	<i>Crenicichla wallacii</i>	REGAN 1905	<i>Wallacia wallacii</i>
124	<i>Crenicichla nanus</i>	REGAN 1913	
125	<i>Crenicichla yaha</i>	CASCIOTTA, ALMIRON & GOMEZ 2006	<i>Crenicichla (Lacustria) yaha</i>
126	<i>Crenicichla yjhui</i>	PIÁLEK & Al. 2019b	<i>Crenicichla (Lacustria) yjhui</i>
127	<i>Crenicichla ypo</i>	CASCIOTTA & Al. 2010	<i>Crenicichla (Lacustria) ypo</i>
128	<i>Crenicichla zebrina</i>	MONTAÑA, LÓPEZ-FERNÁNDEZ & Taphorn 2008	<i>Crenicichla (Lacustria) zebrina</i> «
129	<i>Acharnes niederleini</i>	HOLMBERG 1891	Nomen dubium of the subgenus <i>Crenicichla</i> ( <i>Lacustria</i> ) from Río Uruguay (VARELLA 2011)
130	<i>Cycla conibos</i>	CASTELNAU 1855	Nomen dubium of <i>Crenicichla</i> (KULLANDER 1986), not deeply investigated herein
131	<i>Cycla multifasciata</i>	CASTELNAU 1855	Nomen dubium of <i>Crenicichla</i> (KULLANDER 1986), not deeply investigated herein
132	<i>Scarus rufescens</i>	WALBAUM 1792	Indicated as <i>Crenicichla</i> in FRICKE & Al. (2022), not deeply investigated herein
133	<i>Sparus subbruneus</i>	WALBAUM 1792	
134	<i>Teleocichla centisquama</i>	ZUANON & SAZIMA 2002	<i>Teleocichla centisquama</i>
135	<i>Teleocichla centrarchus</i>	KULLANDER 1988	<i>Teleocichla centrarchus</i>
136	<i>Teleocichla cinderella</i>	KULLANDER 1988	<i>Teleocichla cinderella</i>
137	<i>Teleocichla gephyrogramma</i>	KULLANDER 1988	<i>Teleocichla gephyrogramma</i>
138	<i>Teleocichla monogramma</i>	KULLANDER 1988	<i>Teleocichla monogramma</i>
139	<i>Teleocichla preta</i>	VARELLA & Al. 2016	<i>Teleocichla preta</i>
140	<i>Teleocichla prionogenys</i>	KULLANDER 1988	<i>Teleocichla prionogenys</i>
141	<i>Teleocichla proselytus</i>	KULLANDER 1988	<i>Teleocichla proselytus</i>
142	<i>Teleocichla wajapi</i>	VARELLA & MOREIRA 2013	<i>Teleocichla wajapi</i>

**NOTA BENE :** Les nouveaux noms ne sont/seront presque certainement pas adoptés par le secteur pour le moment, car tout changement de nom implique une intervention majeure dans les systèmes de gestion des marchandises et entraîne des coûts élevés et, ce qui est plus important, une perte d'information.

Par conséquent, il faudra attendre quelques années pour voir comment la communauté scientifique acceptera les propositions de VARELLA & Al. avant d'agir.

## Le genre « **Lugubria** »

Le genre « **Lugubria** » est désormais un genre de cichlidés sud-américain appartenant à la tribu des « **Geophagini** ».

Le genre « **Lugubria** » a été récemment introduit par quatre ichtyologistes sud-américains et leur collègue suédois S. O. KULLANDER.

Auparavant, les espèces appartenaient au genre « **Crenicichla** » et y formaient le groupe d'espèces « **Crenicichla lugubris** ».

Aujourd'hui, le genre « **Lugubria** » est un groupe de 16 espèces de Cichlidés-brochets issus du genre « **Crenicichla** ».

Le genre est présent dans tout le bassin amazonien, dans le bassin de l'Orénoque et dans les rivières côtières des trois Guyanes.

Auparavant, les espèces placées dans *Lugubria* appartenaient au genre « **Crenicichla** » et formaient le complexe d'espèces « **Crenicichla lugubris** ».

Le genre « **Lugubria** » se trouve dans tout le bassin amazonien, dans le bassin versant de l'Orénoque et dans les rivières côtières des trois Guyanas.

## Caractéristiques du genre

Comme tous les cichlidés brochets, les espèces de « **Lugubria** » ont un corps allongé et semblable à celui du brochet.

Ce sont des cichlidés relativement grands et atteignent une longueur standard de 22,5 à 30 centimètres (8,9 à 11,8 pouces).



## CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Leurs écailles sont relativement petites, ce qui signifie qu'une rangée d'écailles sur les côtés du corps est composée d'un très grand nombre d'écailles.

Toutes les écailles couvrant la tête sont des écailles rondes chez les cichlidés du genre *Lugubria*.

Toutes les écailles couvrant la tête de *Lugubria* sont des écailles cycloïdes.

Le nombre de rayons mous dans les nageoires dorsale et anale est également élevé (13 à 18 et 9 à 13 respectivement).

Le nombre de vertèbres est élevé (39 à 44) et il y a plus de vertèbres du tronc que de vertèbres caudales, alors que l'inverse est vrai dans la plupart des autres genres de cichlidés.

Tous les poissons de ce genre sont des prédateurs piscivores difficiles à élever en aquarium.

Les 16 espèces du genre « **Lugubria** » sont :

- *Crenicichla Lugubria acutirostris* ;
- *Crenicichla Lugubria adspersa* ;
- *Crenicichla Lugubria cincta* ;
- *Crenicichla Lugubria dandara* ;
- *Crenicichla Lugubria johanna* ;
- *Crenicichla Lugubria lenticulata* ;
- *Crenicichla Lugubria lugubris* ;
- *Crenicichla Lugubria marmorata* ;
- *Crenicichla Lugubria monicae* ;
- *Crenicichla Lugubria multispinosa* ;
- *Crenicichla Lugubria percna* ;
- *Crenicichla Lugubria phaiospilus* ;
- *Crenicichla Lugubria rosemariae* ;
- *Crenicichla Lugubria strigata* ;
- *Crenicichla Lugubria ternetzi* ;
- *Crenicichla Lugubria tigrina*.

Le genre *Lugubria* appartient à la sous-famille Geophaginae et à la tribu Geophagini.

L'espèce type du genre est « **Crenicichla lugubria lugubris** ».

## DIFFERENCIATION

Le genre « **Lugubria** » se distingue de « **Crenicichla** » (sous-genre *Batrachops*) par l'absence d'un motif de couleur en filet sur les côtés du corps.

Le genre « **Lugubria** » diffère de « **Saxatilia** » en ce qu'il ne présente pas de tache sombre au-dessus de la base de la nageoire pectorale, cependant, la plupart des espèces du genre *Lugubria* montrent cette tache devant la base de la nageoire pectorale lorsqu'elles sont plus âgées.

Contrairement aux espèces du genre « **Hemeraia** » et « **Teleocichla** », chez « **Lugubria** », les infra-orbitales 4 et 5 (os sous l'orbite oculaire) ne sont pas fusionnées.

Chez les espèces « **Lugubria** », le bord postérieur du supracléithrum, un os de la ceinture scapulaire, n'est pas dentelé, tandis que chez les espèces du genre « **Wallacia** » il est dentelé.





## CICHLID@mÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Les *Lugubria lugubris* diffèrent de ceux du genre « **Saxatilia** » par l'absence de tache sombre au-dessus de la base de la nageoire pectorale, mais la plupart des espèces de « **Lugubria** » présentent une tache sombre devant la base de la nageoire pectorale à mesure qu'elles vieillissent.



## NOMS

### NOM COMMUNS

Ces poissons d'aquarium sont populairement appelés « **Gobber** » ou « **yacundá** ».

La désignation populaire « **Jacundá** » ou « **nhacundá** » est souvent retrouvée dans une grande variété de noms composés dont :

- Jacundá-açu ;
- Jacundá blanc ;
- Jacundá-couronne ;
- Jacundá-pinima ;
- Jacundá-piranga ;
- Taureau Jacundá ;
- Jacunda branco ;
- ...

« **Jacunda** » vient du terme tupi « **nhakuundá** »

Ce sont souvent des surnoms qui s'appliquent à de nombreuses espèces de poissons d'eau douce distribué par des rivières partout au Brésil.

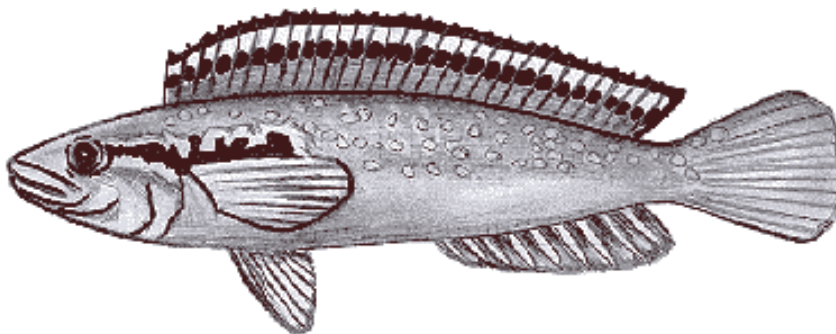
### SYNONYMES

- Spot-Faced Pike Cichlid (Anglais) ;
- Pippurisukkula ahven (Finnois) ;
- 雀斑矛丽鱼 · 雀斑矛麗魚 (Chinois) ;
- Jacunda (Portuguais) ;
- Jacundá açu (Portuguais) ;
- Jacundá branco (Portuguais) ;
- Jacundá pinima (Portuguais) ;
- Jacundá piranga (Portuguais) ;
- Jacundá touro (Portuguais) ;
- Peixe sabão.
- En Guyane française : Cette beauté lui vaut d'être nommé « Poisson madam' » .

## DESCRIPTION

### CLE DES ESPECES

Sans objet.



### APPARENCE

Ce sont de magnifiques poissons, ce qui explique leur popularité malgré leurs défauts.

Ils ressemblent à des brochets et de cette ressemblance, leur vient le nom de « **cichlidés brochets** » qui a été donné au genre.

## MORPHOLOGIE

### Corps

Le corps de *Crenicichla lenticulata* a une forme allongée, semblable à celle d'un brochet, et est légèrement comprimé latéralement.

*Crenicichla lenticulata* est un poisson d'écaillés (Formule des écailles : mLR 120), avec un corps allongé, une grande bouche, avec une mâchoire légèrement plus grande que la mâchoire supérieure.

*Crenicichla lenticulata* est un poisson recouvert d'écaillés, avec un corps allongé, une grande bouche, avec une mâchoire légèrement plus grande que la mâchoire supérieure.

### Tête

La tête est grosse et pointue, la bouche est profondément incisée.



Les lèvres sont épaisses et souvent de couleur brunâtre ou bleuâtre.





## CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Ces poissons prédateurs possèdent notamment des dents dites « de préhension », dont les rangées internes peuvent se replier.

Les yeux de *Crenicichla lenticulata*, grands et vifs, sont placés relativement haut et légèrement proéminents.

### Nageoires

Formule des nageoires : D XXII/18, A III/12

Les nageoires sont courtes.

Les nageoires pectorales sont situées juste derrière la tête, tandis que les nageoires anale, dorsale et caudale se trouvent à l'arrière du corps.



Les nageoires sont toujours basses et la nageoire dorsale est de hauteur relativement constante.

### TAILLE

Il peut atteindre 40 centimètres de longueur totale et atteindre un poids de 900 grammes à 1 kilogramme.

### COLORATION

GALVIS, G; SANCHEZ-DUARTE & Al., (Réf. 29) en ont fait la description suivante :

*« ....corps cylindrique et allongé brun avec sept ou huit corps de traverses, très faiblement marquée.*

*Généralement les rayons de la nageoire caudale ont une ocelle entourée d'un halo blanc.*

*À partir de la tête, s'étendent des points noirs qui atteignent la base des nageoires pectorales.*



## CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

*Ces points sont reliés à une bande des narines antérieures, et sont interrompus au niveau des yeux.... ».*



Les *Crenicichla lenticulata* conservent la plupart de leurs taches tout au long de leur vie et, à l'âge adulte, leurs flancs, leur nageoire dorsale, leur nageoire caudale et leur nageoire anale arborent de magnifiques teintes lavande clair.

### Corps

La couleur de base du corps de *Crenicichla lenticulata* est gris brun clair mais cette couleur de base de son corps varie du brunâtre au bleuâtre, turquoise ou verdâtre.



Selon l'humeur de *Crenicichla lenticulata*, on peut observer 8 à 9 taches transversales bien visibles disposées sur le dos.





## CICHLID@mÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

La couleur et le motif des taches varient selon les espèces.



Dans la partie supérieure de la base de la nageoire caudale se trouve un grand point noir.

La bordure postérieure du pré-opercule est dentelée.

*Crenicichla lenticulata* a des bandes verticales sombres sur les flancs et la bande longitudinale la plus sombre le long du corps, s'étendant de l'œil au pédoncule de la nageoire caudale, et un ocellus sur la partie supérieure du pédoncule caudal.



Sept à neuf bandes transversales partent du dos, traversent la bande latérale horizontale et se prolongent jusqu'à la partie antérieure du ventre.

Au-dessus de chacune de ces bandes transversales se trouve un ocellus noir, généralement bordé de jaune pâle.





## CICHLID@mÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Les *Crenicichla lenticulata* gardent la plupart de leurs taches tout au long de leur vie et une fois qu'ils atteignent l'âge adulte, ils développent pleinement les teintes de lumière-lavande sur leurs côtés, la nageoire dorsale, la nageoire caudale, et les nageoires anales.

Une caractéristique de *Crenicichla lenticulata* est une bande latérale sombre qui s'étend des opercules à la base de la queue.

S'il est nourri avec une grande variété d'aliments, *Crenicichla lenticulata* conservera une coloration vive tout au long de sa vie et quelle que soit l'âge.

Son ventre est blanchâtre.

Son corps et sa tête sont couverts de nombreuses petites taches.



Une ligne sombre, généralement divisée en taches individuelles, part du museau, passe par les yeux et rejoint les opercules.

### Tête

Sa tête est couverte de taches sombres.



Dans la partie supérieure de la tête, on peut noter un certain nombre de petits points noir qui continuent jusqu'au début de la nageoire dorsale sur le dos verdâtre et brillant.

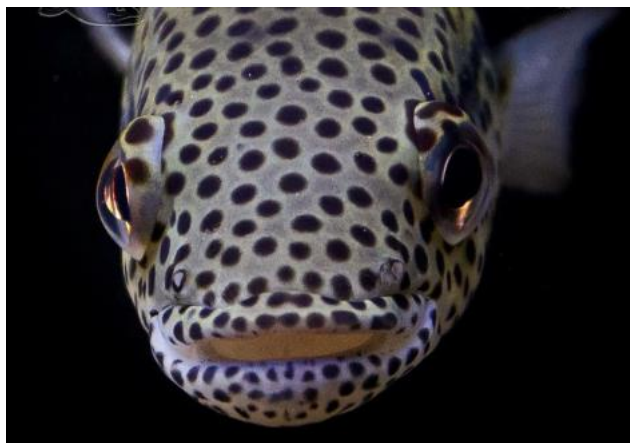
La bordure postérieure du pré-opercule est dentelée.

*Crenicichla lenticulata* a des bandes verticales sombres sur les flancs et la bande longitudinale la plus sombre le long du corps, s'étendant de l'œil au pédoncule de la nageoire caudale.

### Nageoires

Le dos, la queue et la nageoire anale ont des ourlets noirs.

Les nageoires de *Crenicichla lenticulata* sont brunâtres à bleuâtres, selon la couleur de base.



Dans la partie arrière de la nageoire dorsale, il y a un certain nombre de petits points noirs alignés en rangées formant une bordure noire.

Ses nageoires pectorales sont généralement incolores et transparentes.

Un ocelle est également présent sur la partie supérieure de la nageoire caudale.

## SIGNES DISTINCTIFS

Les taches qui couvrent son corps !



## DUREE DE VIE

L'âge maximal de *Crenicichla lenticulata* est actuellement inconnu.



## **CICHLID@MÉRIQUE**

Le forum des cichlides d'Amérique

Ces poissons sont grands et robustes, ce qui permet de supposer qu'ils puissent vivre jusqu'à 10 ans...voire plus en aquarium et dans de bonnes conditions de maintenance !





**CICHLID@MÉRIQUE**  
Le forum des cichlides d'Amérique

## DIMORPHISME SEXUEL

La différence entre mâle et femelle est très visible.



Le mâle adulte est plus grand que la femelle.





## CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Chez le mâle, le dos et les nageoires anales s'étendent et se concentrent, celles-ci sont plus courtes chez la femelle.

Chez le mâle, les nageoires dorsale et anale sont allongées et pointues, tandis que chez la femelle, elles sont arrondies.

Les mâles peuvent avoir une bande rose sur leur nageoire dorsale : il faut donc veiller à ne pas confondre les bandes roses et blanches.

La femelle *Crenicichla lenticulata*, pendant la saison de reproduction, montre une légère couleur rouge près de la nageoire anale.

Les femelles *Crenicichla lenticulata* peuvent avoir des bandes verticales sur les flancs, mais elles ont toujours une bande longitudinale plus foncée le long du corps, allant de l'œil au pédoncule de la nageoire caudale, et un ocellus sur la partie supérieure du pédoncule caudal.

Pendant la saison de reproduction, les papilles génitales des deux poissons sont visibles :

- Chez la femelle, cet organe est rond et émoussé ;
- Chez le mâle, cet organe est pointu.

Les femelles présentent une bande blanche sur leur nageoire dorsale, contrairement aux mâles.





## COMPORTEMENT

Leur nom est aussi tout un programme, ces poissons mangent tout ce qui correspond à peu près à la moitié de la longueur de leur corps.

Ceci explique que dans leurs habitats naturels, on ne les voit en paix qu'avec d'autres grands poissons comme les Heros severum et d'autres grands poissons (Léporins).

Les habitats eux-mêmes présentent des aspects très différents.

Ils évoluent parfois en groupe, comme le feraient des Characiformes, mais étant donné qu'il semblerait y avoir une hiérarchie dans ces groupes de *Crenicichla*, on ne peut pas parler de bancs, mais de groupes d'animaux, comme une meute dotée d'une hiérarchie sociale.

## CARACTERE

*Crenicichla lenticulata* est un véritable carnassier : Ils sont très agressifs et de redoutables prédateurs.



C'est un poisson qui chasse à l'affût et qui fait partie des grands prédateurs de son biotope.

Ces poissons mangent TOUT ce qui bouge et n'est que légèrement plus petit qu'eux-mêmes !





## CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Cela signifie que les *Crenicichla lenticulata* mangeront tous les autres poissons de l'aquarium plus petits qu'eux !

Le *Crenicichla lenticulata* est un poisson solitaire qui réside naturellement à proximité du fond.

C'est une espèce de cichlidé au tempérament vif, très actif de nature et qui apprécie les grands espaces.

Le *Crenicichla lenticulata* est un poisson très territorial qui ne tolère aucune incursion dans sa zone de vie.

Il est très agressif contre les autres espèces territoriales et peut provoquer des combats musclés dans le but de dominer ses voisins.

Il est généralement plus tolérant avec des poissons non territoriaux.

En période de reproduction, il devient encore plus agressif, pouvant causer des blessures à tout poisson constituant une menace pour sa future progéniture.

Il se montre également très violent envers ses congénères.



Cette espèce ne convient pas du tout pour un bac communautaire.

L'aquarium des *Crenicichla lenticulata* doit impérativement être bien structuré et doit contenir un substrat réalisé à partir d'une épaisse couche de sable ou de gravier et suffisamment de cachettes (structures de pierre, dalles de pierre ou grottes de pierre, cachettes de racines) accompagnés d'une végétation dense.

Cette espèce doit être conservée par paires et de préférence en couple.

Tout autre poisson de l'aquarium sera toujours en danger, même si un aquarium communautaire est possible s'il est bien conçu.

Naturellement, les *Crenicichla lenticulata* se nourrissent principalement de poissons.

Même des poissons de taille similaire peuvent être blessés, car cette espèce est très puissante.

Créer des barrières pour briser leur champ de vision est un bon moyen de réduire l'agressivité.

De même, un aquarium plus grand devrait limiter les combats.



L'agressivité des *Crenicichla lenticulata* est à son comble pendant la période de reproduction.

<https://youtu.be/pTzqqWTPtno>

[https://youtu.be/M\\_C5U05DGkY](https://youtu.be/M_C5U05DGkY)



Si vous remarquez la formation d'un couple au sein d'un groupe de ces *Crenicichla*, il est conseillé de les retirer afin de protéger les autres poissons.

## COHABITATION

### Généralités

Cependant, toutes ces espèces peuvent être blessées par un cichlidé brochet.

Avec ces gros poissons qui sont de plus de féroces prédateurs, dans le cas d'un bac contenant d'autres espèces, il faudra surveiller attentivement les interactions qui s'instaureront entre les poissons présents dans l'aquarium.

Si les combats sont fréquents et/ou trop violents, il ne faudra pas hésiter à retirer les plus faibles.

Par précaution, il est recommandé d'introduire les autres poissons de l'aquarium avant d'y mettre les *Crenicichla lenticulata*, car cela leur donnera le temps de s'acclimater et de mieux cohabiter avec les *Crenicichla* une fois qu'ils auront été introduits.

A partir de ce moment, il faudra bien surveiller l'ensemble de la population de l'aquarium et réagir en fonction des comportements des différentes espèces !

Il est totalement inutile d'ajouter de petits invertébrés dans le bac des *Crenicichla lenticulata*, de toute évidence, ils seront très vite mangés !





## CICHLID@mÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

### Cohabitation des *Crenicichla lenticulata*

Les mâles *Crenicichla lenticulata* se battent pour défendre leur territoire et pour la reproduction, par conséquent, il est donc plus prudent de ne garder qu'un seul mâle par aquarium.

En règle générale, l'idéal est de ne garder qu'un seul poisson par aquarium ou un couple mâle-femelle.

De nombreux aquariophiles les maintiennent dans un aquarium spécifique pour éviter les problèmes de compatibilité.

Pour faciliter la tâche, choisir des compagnons pour cette espèce peut s'avérer difficile.

Dans la nature, ils vivent entourés de nombreuses autres espèces de poissons, se nourrissant des plus petits et évitant les plus grands.



Cependant, dans un espace restreint comme un aquarium, ils ne peuvent pas s'isoler.

Leurs compagnons doivent être de taille similaire ou supérieure, sinon ils risquent d'être mangés.

Ils doivent également être robustes et capables de se défendre en cas de combat.

Les *Crenicichla lenticulata* peuvent être extrêmement agressifs et territoriaux; par conséquent, les compagnons potentiels de leur aquarium doivent être soigneusement choisis avec attention et réflexion à l'avance.

**RAPPEL :** Il est recommandé de mettre en premier les futurs compagnons de bac de *Crenicichla lenticulata* avant d'introduire les *Crenicichla lenticulata*, ou tout au moins ... en même temps, si on ne peut pas faire autrement, ce qui ne sera pas sans risque.

[https://youtu.be/N\\_N6RDDFAtI](https://youtu.be/N_N6RDDFAtI)





## CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

### Espèces compatibles

Beaucoup d'aquariophiles ayant maintenu des *Crenicichla lenticulata* racontent que ces poissons peuvent blesser gravement blessant des *Astronotus* de taille semblable à la leur, même des *Parachromis managuensis* et d'autres compagnons d'aquarium qui ont été ajoutés quelques mois après que les *Crenicichla lenticulata* n'aient été installés.



Cet avertissement doit être pris au sérieux en interdisant tout achat compulsif quand les *Crenicichla lenticulata* sont déjà installés dans leur aquarium !

En revanche, il est possible de proposer certains compagnons de bac pour les *Crenicichla lenticulata* à condition qu'ils soient de grandes espèces, par exemple des *Geophagus*, des espèces de *Plecostomus* moyennes à grandes, des silures de Lima, des *Astronotus* plus grands et des *Achigans* de taille similaire.

La liste de poissons suivante est non-exhaustive et doit être adaptée en fonction des contraintes de maintenance (volume de l'aquarium, conditions de maintenance spécifiques...).

De plus, il convient d'éviter de mélanger trop d'espèces qui côtoient les mêmes zones de vie.

On retiendra comme exemples d'espèces compatibles :

- *Geophagus Winemilleri* ;
- *Geophagus Abalios* ;
- *Hypostomus Plecostomus* ;
- *Astronotus Ocellatus* ;
- *Heros severus* ;
- ...

<https://youtu.be/91ZU2yuoSo0>

Cette liste de poissons suivante est bien évidemment non-exhaustive et doit être adaptée en fonction des contraintes de maintenance (volume de l'aquarium, conditions de maintenance spécifiques...).



## CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

De plus, il convient d'éviter de mélanger trop d'espèces qui côtoient les mêmes zones de vie que *Crenicichla lenticulata* car ces poissons défendent agressivement leur territoire et par conséquent, dans le cadre d'une maintenance communautaire, les maintenir avec d'autres poissons peut s'avérer complexe.

**RAPPEL :** Les petits poissons d'ornement ne sont pas des compagnons d'aquarium adaptés, car ces prédateurs mangent tout ce qui leur passe sous le nez.





## CICHLID@mÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

### EAU

Le *Crenicichla lenticulata* vivant naturellement dans une eau acide, généralement en eau noire ou "de couleur « thé », la mise en place d'une filtration sur tourbe est idéale pour son équilibre.

L'ajout de feuilles en décomposition et de fruits d'aulnes peut sensiblement améliorer ses conditions de maintien en augmentant naturellement l'acidité de l'eau.

### PARAMETRES

Ils préfèrent également les conditions de « Blackwater » (eau noire) et ont tendance à prospérer dans l'extrémité supérieure de leur seuil de température : 84°F/29°C les rend heureux !



Ils ont également tendance à préférer un pH plus bas (environ 5,5) ainsi que des conditions d'eau douce régulièrement renouvelée.

- Température : entre 26 et 29°C (75 à 86°F) ;
- pH : 5.5 à 6.5 ;
- dH : 4 à 8 ;
- Courant faible à moyen ;
- Forte oxygénation.

Ces poissons d'ornement sont très sensibles aux taux élevés de nitrates et de nitrites.





Un système de filtration performant et des changements d'eau réguliers sont donc fortement recommandés.

Un niveau d'oxygène élevé dans l'eau, ainsi qu'un courant d'eau au moins modéré, sont également importants pour leur bien-être.

La filtration sur tourbe est recommandée pour obtenir ces paramètres.

Les poissons issus d'élevage de longue date sont généralement acclimatés à une température avoisinant les 26°C dans une eau neutre.

## ENVIRONNEMENT

Pour maintenir le *Crenicichla lenticulata* dans des conditions aussi proches que possible de son habitat naturel, nous recommandons ce qui suit.

Il faudra la taille minimale de l'aquarium indiquée ce qui dans le cas inverse ne suffira pas à créer des conditions optimales, qui ne sont généralement possibles que dans des aquariums beaucoup plus grands.



## ZONE DE VIE

Zone de vie : Milieu et fond

<https://youtu.be/FmADm0ogUxU>

Les *Crenicichla lenticulata* passent la plupart de leur temps dans les parties moyennes et inférieures de l'aquarium.

Ils s'approprient généralement un territoire dans lequel ils retourneront régulièrement.

Parfois, on voit plus de 20 *Crenicichla* en harmonie et sans trop grosses querelles dans seulement 50 centimètres de profondeur d'eau sous un tronc d'arbre immergé, parfois quelques-uns à huit mètres de profondeur entre des pierres ou des branches.

Mais on ne les trouve jamais en eau libre ou extrêmement rarement au-dessus d'étendues de sable.

Ces prédateurs cherchent donc toujours à se mettre à l'abri de prédateurs encore plus grands, probablement les clarias, des prédateurs beaucoup plus gros dont nous avons vu quelquefois mais rarement quelques spécimens se reposer à une plus grande profondeur sur des bancs de sable.

Les observations faites sur les *Crenicichla* mettent en évidence que les spécimens n'apparaissent que très rarement en couple ou seuls.



## CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

### ALIMENTATION

Le *Crenicichla lenticulata* est un piscivore comme tous les *Crenicichla*, il se nourrit principalement de poissons sauvages.

C'est un prédateur agressif qui mange tous les poissons qui ne sont pas beaucoup plus petits que lui.

Il aime aussi avoir à son menu de grandes larves d'insectes, coléoptères....

Cette espèce peut être nourrie avec des aliments secs (paillettes, granulés), de la nourriture fraîche et de la nourriture congelée.

Pour éviter les carences, il est recommandé de varier les types de nourriture et donner si possible et assez régulièrement du vivant.

Comme pour tous les poissons, il convient de ne pas trop les nourrir pour éviter de polluer l'eau.

### EN MILIEU NATUREL

Les *Crenicichla lenticulata* sont piscivores et ne s'attaqueront initialement qu'aux poissons vivants.



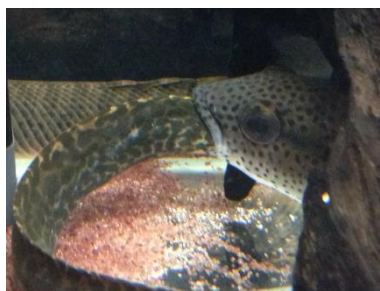




## CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Les *Crenicichla* sont des prédateurs capables de submerger leurs poissons-proies qui ne sont pas beaucoup plus petits qu'eux-mêmes avec leur bouche profondément fendue.



Les proies sont capturées dans une poussée ultra-rapide et dévorées tête la première.

Les poissons sont leur principale source de nourriture dans leur habitat naturel, mais une fois dans l'aquarium, ils apprennent vite et apprennent aussi d'autres poissons;

ils peuvent être entraînés à accepter quelques autres aliments vivants, par exemple des crevettes et des vers de terre.

Ils peuvent être « initiés » à accepter des aliments carnés congelés ou frais, comme le krill haché, les crevettes enrichies en vitamines et les morceaux de poisson hachés : C'est une accoutumance progressive à faire accepter sous la forme d'une sorte d'entraînement !

Certains spécimens peuvent éventuellement être habitués pour accepter des aliments lyophilisés ou préparés, mais cela ne fonctionne pas toujours.

## EN AQUARIUM

En tant que poisson prédateur, le *Crenicichla lenticulata* se nourrit principalement de petits poissons dans son habitat naturel et par conséquent, son régime alimentaire doit en tenir compte.

Ces poissons sont piscivores, c'est-à-dire qu'ils se nourrissent principalement de poissons.

C'est pourquoi il faut éviter d'introduire de petits poissons dans l'aquarium qu'ils les considéreraient comme des proies.

En aquarium, ils ont besoin d'une alimentation similaire.

Cela implique généralement de leur fournir des poissons vivants, que vous pouvez acheter en animalerie ou élever vous-même dans un aquarium séparé.

Si vous avez acheté des poissons vivants, mettez-les en quarantaine avant de les donner à manger à vos poissons, afin d'éviter l'introduction de parasites.

On peut aussi habituer *Crenicichla lenticulata* à consommer d'autres aliments, surtout si ces derniers voient régulièrement les autres poissons les consommer avec plaisir.

Les aliments vivants alternatifs sont les plus susceptibles de séduire cette espèce.

Outre les poissons, il accepte généralement aussi les invertébrés tels que les crevettes ou les larves d'insectes de grande taille.

Les aliments congelés peuvent également être acceptés, mais c'est moins fréquent.

Il peut s'agir de krill haché, de morceaux de poisson ou encore d'artémias adultes.

<https://youtu.be/y8ypTuZhSgo>

L'appétit des *Crenicichla lenticulata* pour différents aliments dépend de chaque individu qui aura ses préférences.

Certains se contentent même d'aliments secs, bien que ceux-ci soient beaucoup moins nutritifs.





## CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Ce n'est pas un problème majeur, car les crevettes fantômes et certains des autres aliments mentionnés peuvent être enrichis en vitamines afin d'offrir au cichlidé brochet lenticulata une alimentation variée et équilibrée.

Il aime aussi avoir à son menu de grandes larves d'insectes, coléoptères....

Ce n'est pas trop un problème car les crevettes et certains des autres aliments mentionnés peuvent être « digestifs » et enrichis en vitamines afin de fournir à *Crenicichla lenticulata* un régime varié et bien équilibré.

Lors de la distribution d'un nouvel aliment, il faudra surveiller attentivement tous les poissons de l'aquarium lors des repas pour s'assurer qu'ils l'acceptent cette nouvelle nourriture.

Il convient de nourrir les *Crenicichla lenticulata* au moins une fois par jour, l'idéal étant de leur offrir deux repas par jour, à base de petites quantités ce qui facilite grandement leur digestion.

Il est donc conseillé de donner principalement des morceaux de poisson, des crevettes et d'autres aliments congelés, sachant qu'une fois en aquarium, ils apprennent vite, notamment au contact d'autres poissons.

Certains spécimens peuvent également s'adapter aux aliments lyophilisés ou préparés, mais le résultat n'est pas toujours très facile ni concluant !

Comme pour tous les poissons, il convient de ne pas trop les nourrir pour éviter de polluer l'eau.



## AQUARIUM

### CONFIGURATION DE L'AQUARIUM

Les cichlidés brochets *Lenticulata* comptent parmi les plus grands de leur espèce et sont extrêmement rapides et puissants. Il est recommandé de les maintenir dans un aquarium d'au moins 600 litres (75 gallons) avec un couvercle hermétique (par précaution).

Du fait de leur taille, de leur vitesse et de leur puissance, les cichlidés brochets *lenticulata* nécessitent un espace ouvert conséquent pour chasser et nager, un aquarium de 600 litres est le minimum conseillé pour leur maintenance.

Les *Crenicichla lenticulata* sont parmi les plus gros de leurs espèces et sont extrêmement rapides et puissants et plus l'aquarium sera grand, plus ils seront à l'aise dans leur évolutions rapides.

Parce qu'ils sont grands, rapides et puissants, ces gros poissons ont impérativement besoin d'un espace ouvert adéquat pour la chasse et la natation.

Par précaution et quelle que soit la taille de l'aquarium, il est recommandé de les conserver dans un aquarium disposant d'un couvercle hermétique.

Pour cette raison, la taille minimale du bac est recommandée doit être respectée autant pour un seul mâle ou un mâle et une femelle.

### DECOR & AQUARIUM BIOTOPE

Pour reproduire autant que possible et au mieux le biotope de ces cichlidés, il faut recouvrir le fond du bac de sable et déposer un amas de pierres de manière à former des grottes.

Ce substrat sera le plus proche possible des lits de rivière dont ils sont originaires.

Un substrat de gravier sableux à petit conviendra parfaitement auquel il faudra ajouter un décor fait de d'au moins un gros morceau de bois flotté (de préférence avec une sorte de grotte naturelle) avec plusieurs petites pièces, éventuellement une structure de roche, et une quantité décente de plantes vivantes allant du *Microsorium* aux grandes *Valisneria*...ou autres.

En utilisant des décorations pour bloquer la vue, cela pourra peut-être réduire les bagarres entre les poissons.

Les eaux noires résultent de l'accumulation de tanins que les petites rivières transportent en ruisselant sur les débris de matière organique dans les sous-bois de la forêt tropicale.

Pour reproduire ce biotope il faudra utiliser une eau douce (eau osmosée) et de la tourbe ou un réducteur de pH pour acidifier l'eau de l'aquarium.

En décoration, disposez des racines de mangrove, de Malaisie ou encore des Red Moorwood afin qu'elles libèrent des tanins.







## CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

L'utilisation de feuilles de Catappa immergées dans le fond de l'aquarium permet également de libérer des tanins et participe à la création d'une ambiance naturelle de rivière de sous-bois.

On peut ajouter quelques grandes plantes amazoniennes (*Echinodorus* spp, *Vallisneria* spp...) dans ce type de biotope, l'eau ambrée bloquant la diffusion de la lumière, il est plus difficile de faire pousser de petites plantes.

### PLANTES

Les *Crenicichla lenticulata* tolèrent assez bien la présence des plantes dans leur bac et ne les abiment normalement pas.

C'est une espèce de cichlidé qui apprécie un environnement particulièrement riche en végétation.

De plus, l'ajout de plantes offrira de nombreuses cachettes qui atténueront l'éventuel stress de ces poissons lié à leur vie en captivité.



Plantez des zones de végétation denses autour de l'aquarium.

Des plantes flottantes de type *Pistia* ou *Salvinia* peuvent être ajoutées pour recréer l'ambiance tamisée caractéristique de ses conditions de vie en milieu sauvage.







Si, en temps normal, les plantes aquatiques sont généralement laissées en paix, mais en raison du creusement du substrat par les deux partenaires effectué pendant la saison des amours, les plantes pas bien enracinées peuvent être déterrées.

## ECLAIRAGE

Les *Crenicichla lenticulata* peuvent accepter l'intensité lumineuse nécessaire à la croissance des grandes plantes (environ 3 watts par 5-6 litres) de leur aquarium, mais ils préfèrent toujours avoir des zones ombragées par une végétation flottante ou des structures cavernicoles de bois flotté ou des roches pour décors et refuges.

Les *Crenicichla lenticulata* tolèrent l'intensité lumineuse nécessaire aux grandes plantes (environ 3 watts par 10 litres), mais préfèrent les zones ombragées par la végétation flottante ou les structures imitant des grottes (bois flotté ou roches).



Idéalement, la lumière devra être tamisée, de moyenne intensité.

## FILTRATION

Un filtre efficace est essentiel pour garder l'aquarium propre.

La sortie d'eau de ce filtre permettra également de brasser et d'oxygéner l'eau.

Si, cela ne suffit pas et que l'eau ne circule pas suffisamment, il sera possible d'ajouter un diffuseur d'air actionné par une pompe à air, sachant que l'introduction d'une pompe de brassage pourrait se révéler être trop puissante.

Un courant modéré à moyennement fort est nécessaire.

Un système de filtration sur tourbe est recommandé, ainsi qu'un changement d'eau partiel (au moins 30 %) toutes les deux semaines.

Attention, l'eau ajoutée à l'occasion de ces renouvellements doit être à une température voisine de celle de l'aquarium.

Ces poissons sont sensibles aux médicaments et aux taux élevés de nitrites et de nitrates dans l'eau.



## CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

L'eau doit également être riche en oxygène.

Il est important de maintenir les conditions de votre aquarium dans les conditions optimales pour *Crenicichla lenticulata*.

Cette espèce robuste tolère de petites variations temporaires des paramètres de l'eau, mais celles-ci peuvent, si elles persistent, entraîner des problèmes de santé.

Un nettoyage régulier de l'aquarium permet de préserver un environnement sain.

Il consiste principalement à effectuer des changements d'eau partiels toutes les deux semaines et à éliminer l'excès d'algues.

## CHAUFFAGE

Un chauffage est nécessaire pour maintenir une température entre 24 et 30°C (75-86°F).

Ces poissons se portent généralement mieux à la limite supérieure de cette plage de températures.



## CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

### REPRODUCTION

Le *Crenicichla lenticulata* est un poisson ovipare qui pond sur substrat caché, elle niche sur le substrat et pond généralement dans des grottes ou des endroits similaires.

Ce sont donc des poissons cavernicoles qui pondent leurs œufs et élèvent leurs petits en famille.

La reproduction de ces cichlidés est assez difficile à réaliser que celle de la plupart des cichlidés.

Pendant les soins à la couvée, les parents doivent être nourris de manière variée et généreuse.

Le bac d'élevage doit avoir une température de l'eau de 26°C à 28°C.

La reproduction des cichlidés brochets est plus difficile que celle de la plupart des cichlidés.

Les espèces de *Crenicichla* se reproduisent dans des terriers qu'elles creusent elles-mêmes pendant la saison de reproduction en érodant les formations rocheuses.

Ces structures doivent être très robustes, sous peine de s'effondrer et d'endommager la paroi rocheuse.

### AVANT LA REPRODUCTION

#### Formation d'un couple reproducteur

La technique est connue des cichlidophiles et consiste tout simplement à élever d'abord un groupe de jeunes (juvéniles ou plus jeunes) *Crenicichla lenticulata* parmi lesquels se formera un couple des que les poissons auront atteint l'âge mature.



Comme cela a déjà été souligné, il faudra immédiatement séparer le couple formé du reste du groupe des *Crenicichla lenticulata* car il deviendra agressif.

Finalement, une fois le couple se sera formé, le frai ne prendra pas longtemps à arriver car le plus difficile dans la reproduction de cette espèce relève bien de la formation du couple.





## CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

**AVERTISSEMENT :** Il n'est pas recommandé de forcer la création d'un couple en introduisant un mâle et une femelle *Crenicichla lenticulata* ensemble dans le même bac.

### Préparation du bac

Les valeurs d'eau idéales sont de 2 à 6°dH et un pH acide possible.

Le bac d'élevage doit avoir une température de l'eau de 26°C à 28°C.

**RAPPEL :** Cette espèce pond dans des grottes, donc un couple reproducteur aura donc besoin de sa propre grotte car celle-ci offre une protection aux œufs et aux alevins, et peut être facilement défendue par les parents.

L'idéal pour reproduire les *Crenicichla lenticulata* consiste à les laisser dans leur bac de maintenance plutôt que de mettre en route un bac spécifique pour leur reproduction.

En revanche, en cas de réussite et de ponte fructueuse, un bac de croissance pour les futurs alevins est une bonne précaution à prendre !

### Conditionnement des reproducteurs

Comme pour la plupart des espèces, les conditions de l'aquarium doivent être optimales pour la reproduction de *Crenicichla lenticulata*.

Augmenter progressivement la température jusqu'à 30°C (86°F) peut favoriser l'apparition de comportements reproducteurs.

### Parade nuptiale & Prémices

Pas d'informations / A compléter

## PENDANT LA REPRODUCTION

### Ponte

Les espèces de ce genre sont des reproducteurs ouverts et pondent dans des fosses peu profondes jusqu'à 1 000 petits œufs blanchâtres.

Les œufs sont déposés dans des grottes, qu'ils construisent eux-mêmes pendant la saison des amours.

Une telle construction doit être solide, sinon elle pourrait s'effondrer et endommager ses occupants ou les coincer dans leurs abris. Les femelles déposent les œufs contre le plafond, dans un trou ou un renforcement.

Dès que les œufs sont déposés dans la grotte et le mâle les fertilise.

La femelle reste auprès des œufs et s'en occupe, les gardant propres.

Le mâle patrouille le périmètre pour éloigner les autres poissons.



## CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

### Période d'incubation

Une bon couple, harmonieux peut pondre entre 500 et 800 œufs qui deviendront autant de jeunes poissons, et cela sans beaucoup d'intervention de l'éleveur ⇒ c'est une espèce assez prolifique !

Parfois, malheureusement et certainement dans le cas de jeunes couples, il arrive que les œufs soient mangés par les parents *Crenicichla lenticulata*.

### Éclosion

Lorsque les œufs ont été déposés et fécondés, il faut attendre environ trois jours avant leur éclosion.

Au bout de ce délai, les larves seront maintenant par une sorte de fil de suture sur le plafond de la grotte où ils ont été pondus et sont uniformément ancrés par les parents.

Les larves sont accrochées à l'aide du mucus directement sur le plafond de la grotte qui sert de nid.

Ils pendent ainsi pendant environ 140 heures (environ 7 jours) jusqu'à ce qu'ils se développent tellement qu'ils peuvent nager librement.



### Nage libre des alevins

Les alevins apprennent à nager librement après environ 7 jours.

Cependant, les jeunes ne sont pas toujours prêts à nager et il est possible qu'ils continuent à se tortiller pendant environ 1 à 2 jours au fond de la grotte.



progéniture.

Une larve mesure environ 4 millimètres à l'éclosion.

La jeune larve de *Crenicichla lenticulata* peut non seulement nager, mais aussi absorber des aliments apportés par l'éleveur.

### Garde parentale

Pendant les soins à la couvée, les parents *Crenicichla lenticulata* doivent être nourris de manière variée et généreuse.

Ils forment une famille père-mère, à savoir qu'un couple *Crenicichla lenticulata* s'occupera toujours de sa



Après la nage libre des larves, le mâle s'occupe de sa progéniture et lui prodigue les soins nécessaires.

Parfois, il peut arriver d'observer quelques comportements agressifs de la part des parents, mais ces comportements servent généralement à effrayer les autres poissons, et non à les blesser.

### Première alimentation des alevins

En plus de la nourriture d'élevage habituelle, on peut aussi nourrir les alevins avec de la poudre de nourriture lyophilisée, mais pas en trop grandes quantités.

Il ne faut pas oublier que ces poissons sont des prédateurs et qu'ils apprécient à toutes tailles la nourriture vivante sous quelque forme que ce soit : Il faut donc faire en sorte de conserver ce trait de caractère de ces prédateurs.

**AVERTISSEMENT :** Comme la progéniture des *Crenicichla lenticulata* est généralement assez grande et peut compter plusieurs centaines de jeunes et futurs gros poissons, l'éleveur devra s'assurer qu'il a toujours suffisamment de nourriture en stock.



## ELEVAGE

Surveillez attentivement les alevins pendant leur croissance.

Les plus grands mangent parfois les plus petits et si cela se produit, il sera donc nécessaire de les séparer par groupes de taille.

Il est important de séparer les alevins des poissons adultes sinon, ces derniers pourraient les apercevoir et penser qu'il est l'heure de les nourrir.

### Conditions de vie à respecter

- **Volume de l'aquarium** : Minimum 500 litres pour un adulte ; un aquarium plus grand d'au moins 600 litres est nécessaire pour un couple ou un aquarium communautaire.
- **Paramètres de l'eau** : Préfère une eau douce et légèrement acide, à une température comprise entre 24 et 28 °C et un pH de 6,0 à 7,5.
- **Régime alimentaire** : Carnivore, se nourrissant d'aliments carnés vivants, congelés ou préparés, tels que des crevettes, du poisson et des granulés de haute qualité.
- **Comportement** : Territorial et agressif, surtout pendant la période de reproduction.

Il est préférable de le maintenir avec des compagnons de taille similaire ou dans un aquarium spécifique.

*Crenicichla lenticulata* est réputé pour son intelligence et son comportement fascinant, ce qui en fait un poisson gratifiant mais exigeant pour les aquariophiles expérimentés.

Un entretien régulier et une sélection rigoureuse des autres poissons sont essentiels pour assurer la santé et le bien-être de cette espèce.





# CICHLID@mÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique







## CONSERVATION

### INTRODUCTION EN DEHORS SON BIOTOPE

Sans objet/Non documentée

### ACTIONS DE CONSERVATION

Aucune information n'est disponible concernant les mesures de conservation mises en place ou recommandées pour cette espèce.

### USAGES HUMAINS

Cette espèce est utilisée dans le commerce aquariophile.

Les *Crenicichla lenticulata* étaient extrêmement rares il y a plusieurs années, mais ils sont de plus en plus disponibles dans le commerce aquariophile (ventes en ligne, communautés et sites d'enchères), souvent à un prix élevé mais il est quand même possible de trouver des revendeurs qui les proposent à la vente.

Outre l'aquariophilie, les *Crenicichla lenticulata* sont prisés par les pêcheurs sportifs en raison de leur caractère et combativités vifs.

#### Pêches à la mouche en Amazonie : La pêche au « jacunda »

Ils atteignent environ 2 livres, environ 1 kilogramme pour les plus gros et sont une excellente proie pour la pêche à la mouche.

Ils se trouvent dans les mêmes zones que Peacock Bass et peuvent être capturés en coulant de petites cuillères, des appâts de petits gabarits et mouches.

Présent dans tous types d'eaux calmes, dans les lacs, dans les courants, parfois posté sur les bordures à la manière des salmonidés *Crenicichla lenticulata* a en commun, avec Peacock Bass, la voracité et l'agressivité.

Présent dans tous types d'eaux, qu'elles soient calmes, dans les lacs, dans les courants, ils sont parfois postés sur les bordures des cours d'eau à la manière des salmonidés dont il oint en commun la voracité et l'agressivité.

L'extraordinaire beauté de la palette de ses livrées qui vont du noir au rose pâle, en passant par toutes les nuances de jaune, de vert et d'orange, font de la capture de ce poisson, en dépit de sa taille modeste excédant exceptionnellement les 35 centimètres, un inoubliable souvenir, d'autant plus qu'il s'agit d'un combattant de tout premier ordre.





## CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique



Il n'existe pas de technique à proprement parler de pêche *Crenicichla lenticulata*.

Il s'agit surtout d'un poisson que l'on capture assez régulièrement en recherchant d'autres espèces plus intéressantes.

Cependant, certains petits affluents de rivières importantes dont les eaux couleur de thé et la topographie, ne manquent pas d'évoquer les cours d'eau salmonicoles du Limousin, abritent des populations parfois phénoménales de *Crenicichla lenticulata*.





Comme tous les prédateurs de son espèce, il réagit généralement au moindre bruit fait dans l'eau, ce qui est le meilleur pour la pêche.

Par conséquent, dans le cas de la pêche avec des appâts artificiels (à l'exception des cuillères), il faut choisir les appâts dits de surface avec un type de barbe ou de bâton.



Les meilleurs endroits pour essayer la pêche au « Jacunda » se font à partir des jonques formées par les arbres tombés, les roches, les touffes d'herbe ou de bambou et les nénuphars, de préférence au bord des lacs ou des barrages.

Dans l'état de São Paulo, sa présence a déjà été enregistrée dans des barrages tels que ceux d'Igaratá, Jurumirim et ceux formés par les rivières Grande et Paraná, entre autres.

Sa chair est d'excellente saveur, surtout lorsqu'elle est frite.

Enfin, il convient de mentionner que le jacudá-pinima est l'un des meilleurs appâts pour essayer, dans les rivières du bassin amazonien, les grands poissons comme le piraíba, le pirarucu, le jaú et le peint.



## MENACE POUR LES HUMAINS

Sans objet.

## MARCHE AQUARIOPHILE

### Informations sur l'espèce

Les *Crenicichla lenticulata* étaient extrêmement rares il y a plusieurs années, mais ils sont de plus en plus disponibles dans le hobby (vendeurs en ligne, communautés et sites d'enchères), bien qu'ils conservent un prix élevé ... il est possible de trouver beaucoup de revendeurs maintenant.

## STATUT DE CONSERVATION

### Statut UICN

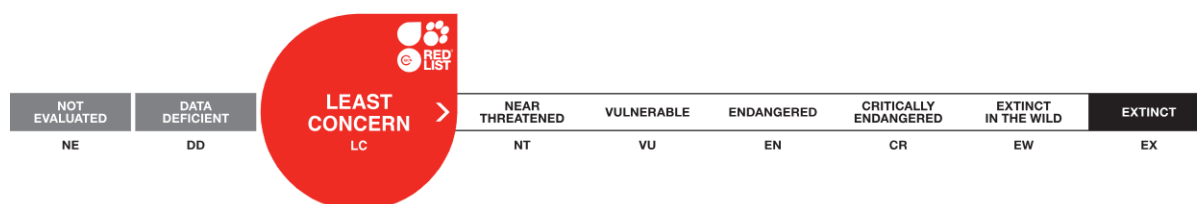
Bien que peu d'informations soient disponibles sur cette espèce, elle est classée comme de « **préoccupation mineure** » en raison de sa vaste répartition géographique.

Date de l'évaluation : 11 Novembre 2020

Aucune information n'est disponible concernant les paramètres de population.

A noter qu'un déclin continu de la superficie, de l'étendue et/ou de la qualité de l'habitat de cette espèce a été constaté.

L'espèce est originaire de Rio Negro, au Brésil et on dispose de peu d'informations détaillées sur son habitat et son écologie.



### FishBase

Référence : 46876

### CITES

Aucune réglementation CITES de Species+ n'a été trouvée pour cette espèce.





## CICHLID@mÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

### Autres

- **Wikidata** : Q5555438
- **Wikispecies** : *Crenicichla lenticulata*
- **CoL** : ZCFB
- **EoL** : 216530
- **GBIF** : 2370997
- **iNaturalist** : 611439
- **IRMNG** : 10134152
- **ITIS** : 648423
- **NCBI** : 762754
- **Open Tree of Life** : 367016
- **Plazi** : 33EEF9D8-9952-8BFD-F5F0-FE131886CEAB
- **WoRMS** : 1018520
- **ZooBank** : E8F7656E-06B5-49BC-8D8F-431F09194CE7

## MALADIES

Il est important de maintenir les conditions de votre aquarium dans les conditions optimales pour *Crenicichla lenticulata*.

Cette espèce robuste tolère de petites variations temporaires des paramètres de l'eau, mais celles-ci peuvent, si elles persistent, entraîner des problèmes de santé.

Un nettoyage régulier de l'aquarium permet de préserver un environnement sain.

Il consiste principalement à effectuer des changements d'eau partiels toutes les deux semaines et à éliminer l'excès d'algues.

Comme cette espèce est grande et robuste, elle est généralement assez résistante aux maladies.

Cependant, une blessure, même légère, lors d'un combat, augmente le risque de maladie.

Il n'existe pas de maladies spécifiques à cette espèce, mais surveillez les signes de maladies courantes en aquarium. Il peut s'agir de l'Ichtyophthiriose, qui se manifeste par des points blancs sur le corps, ou de la pourriture des nageoires, qui peut endommager et décolorer ces dernières.

Ces maladies se développent dans une eau de mauvaise qualité ; c'est donc une raison supplémentaire de maintenir l'aquarium propre.

Si vous repérez un poisson infecté, isolez-le immédiatement.

Mettez-le en quarantaine jusqu'à sa guérison complète.

Cela empêchera la propagation de l'agent pathogène aux autres poissons.



## REFERENCES

Anonymous Fish collection database of the Natural History Museum, London (formerly British Museum of Natural History (BMNH)). Natural History Museum, London (formerly British Museum of Natural History (BMNH)). (Ref. 31982)

AXELROD, H.R. **The most complete colored lexicon of cichlids**. T.F.H. Publications, Neptune City, New Jersey. 864 p. (Ref. 12251)

BAENSCH, H.A. AND R. RIEHLO Aquarien Atlas, Band 5. Mergus Verlag, Melle, Germany. 1148 p. (Ref. 13614)

Chinese Academy of Fishery Sciences Chinese aquatic germplasm resources database. <http://zzzy.fishinfo.cn> (Ref. 58108)

ESCHMEYER, W.N. (ed.) Catalog of fishes. Special Publication, California Academy of Sciences, San Francisco. 3 vols. 2905 p. (Ref. 26282)

FERREIRA, E.J.G., J. ZUANON é G.M. DOS SANTOS0. **A list of commercial fish species from Santarém, State of Pará, Brazil**. Naga ICLARM Q. 19(3):41-44. (Ref. 12202)

FROESE R. & PAULY D. (Eds) (2015). **FishBase (version Jan 2015)**. In: Species 2000 & ITIS Catalogue of Life, 26th August 2015 (Roskov Y., Abucay L., Orrell T., Nicolson D., Kunze T., Flann Crenicichla, Bailly N., Kirk P., Bourgoin T., DeWalt R.E., Decock W., De Wever A., eds). Digital resource at [www.catalogueoflife.org/col](http://www.catalogueoflife.org/col). Species 2000: Naturalis, Leiden, the Netherlands. ISSN 2405-8858.

HUREAU, J.- **Crenicichla La base de données GICIM : Gestion informatisée des collections ichthyologiques du Muséum**. p. 225-227. In Atlas Préliminaire des Poissons d'Eau Douce de France. Conseil Supérieur de la Pêche, Ministère de l'Environnement, CEMAGREF et Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. (Ref. 4517)

KULLANDER, S.O. 2003. **Cichlidae (Cichlids)**. p. 605-654. In R.E. Reis, S.O. Kullander and CrenicichlaJ. Ferraris, Jr. (eds.) Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America. Porto Alegre: EDIPUCRS, Brasil.

KULLANDER, S.O. **Crenicichla rosemariae, a new species of pike cichlid (Teleostei, Cichlidae) from the upper Rio Xingu drainage, Brazil**. Ichthyol. Explor. Freshwat. 7(3):279-287. (Ref. 26135)

Nomura, H.O **Nomes científicos dos peixes e seus correspondentes nomes vulgares**. In H. Nomura (ed.). Dicionário dos peixes do Brasil. Editerra, Brasília, Brasil: 27-63. (Ref. 86306)

SANTOS, E.O **Peixes da Água doce (Vida e costumes dos peixes do Brasil)**. Belo Horizonte, Brasil, Editora Itatiaia Limitada.267. (Ref. 42069)

Swedish Museum of Natural History0 Fish collection database of the Naturhistoriska riksmuseet (Swedish Museum of Natural History). Ichthyology Section, Department of Vertebrate Zoology, Swedish Museum of Natural History, Stockholm, Sweden. (Ref. 31402)

TOLEDO-PIZA, M.O **Peixes do Rio Negro (Fishes of the Rio Negro: Alfred Russel WALLACE (1980-1952))**. To be filled. (Ref. 86309)

VARJO, M., L. KOLI é H. **DAHLSTRÖMÖ KALANNIMILUETTELO** (versio 10/03). Suomen Biologian Seura Vanamo Ry. (Ref. 51086)

WERNER, U.O Zur Fortpflanzung von Crenicichla-Arten. p. 205-212. In H. Greven and R. Riehl (eds.) Fortpflanzungsbiologie der Aquarienfische. Birgit Schmettkamp Verlag, Bornheim, Germany. (Ref. 26487)

WU, H.L., K.-T. SHAO & CRENICICHLAF. Lai (eds.) **Latin-Chinese dictionary of fishes names**. The Sueichan Press, Taiwan. 1028 p. (Ref. 31517)

Bibliographie



## CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

iAnnals of the Carnegie Museum./i [Pittsburgh]: Published by authority of the Board of Trustees of the Carnegie Institute, 1901- [1] p. 356.

iCatalogue and bibliography of the fresh water fishes of the Americas south of the Tropic of Cancer / by Carl H. EIGENMANN./i LANCASTER, Pa.: Press of the New Era Printing Co., 1910. [2] p. 478.

iReports of the Princeton University Expeditions to Patagonia, 1896-1899. J. B. Hatcher in charge. Edited by William B. SCOTT./i PRINCETON, The University, 1901-32 [v. 1, 1903] [3] p. 478, p. 478, p. 478.

iThe Annals and magazine of natural history; zoology, botany, and geology being a continuation of the Annals combined with Loudon and Charlesworth's Magazine of Natural History./i London, Taylor and Francis, Ltd. [4] p. 503.

## CONTRIBUTIONS

BISBY, F.A., Y.R. ROSKOV, M.A. RUGGIERO, T.M. ORRELL, L.E. PAGLINAWAN, P.W. BREWER, N. BAILLY, J. VAN HERTUM, eds (2007). Species 2000 & ITIS Catalogue of Life: 2007 Annual Checklist. Species 2000: Reading, U.K.

Brands, S.J. (comp.) 1989-present. The Taxonomicon. Universal Taxonomic Services, Zwaag, The Netherlands. Accessed January 15, 2012.

FishBase 2006.

FishBase. Release date: January 5, 2010

FROESE, R., & D. PAULY. FishBase 2004. International Center for Living Aquatic Resources Management.

Global Biodiversity Information Facility. Accessed March 01, 2008. <http://www.gbif.org> Mediated distribution data from provider.

KULLANDER, Sven O. (from FishBase).

RUGGIERO M., GORDON D., BAILLY N., KIRK P., NICOLSON D. (2011). **The Catalogue of Life Taxonomic Classification, Edition 2, Part A**. In: Species 2000 & ITIS Catalogue of Life: 2011 Annual Checklist (Bisby F.A., Roskov Y.R., Orrell T.M., Nicolson D., Paglinawan L.E., Bailly N., Kirk P.M., Bourgoin T., Baillargeon G., Ouvrard D., eds). DVD; Species 2000: Reading, UK.

## NOTES

URL: [http://ZipcodeZoo.com/index.php/Crenicichla\\_lenticulata](http://ZipcodeZoo.com/index.php/Crenicichla_lenticulata)

Primary Sources: **Global Biodiversity Information Facility** · **the Taxonomicon** · **The Catalogue of Life**, 3rd January 2011 · Wikispecies · FishBase, Jan 2015 · ZipcodeZoo.com.

Map Data Sources: Accessed through GBIF Data Portal March 01, 2008: FishBase: FishBase DiGIR Provider - Philippine SERVER · GBIF-Sweden: Fishes (NRM) ·





## CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

ESCHMEYER, William N., éd. 1998. **Catalogue des poissons**. Publication spéciale du Centre de recherche et d'information sur la biodiversité, n° 1, vol. 1-3. Académie des sciences de Californie. San Francisco , Californie , États-Unis . 2905. ISBN 0-940228-47-5 .

FENNER, ROBERT M. : **L'aquariophile marin consciencieux** . Neptune City, New Jersey , États-Unis : TFH Publications, 2001.

HELFMAN, G., B. COLLETTE ET D. FACEY : **La diversité des poissons** . Blackwell Science, Malden, Massachusetts, États-Unis , 1997.

HOESE, DF 1986 : . A MM Smith et PC Heemstra (éd.) **Smiths' sea fishes**. Springer-Verlag, Berlin , Allemagne .

MAUGE, LA 1986. A J. DAGET, J.-P. GOSSE ET DFE THYS VAN DEN AUDENAERDE (éd.) **Check-list des poissons d'eau douce d'Afrique** (CLOFFA). ISNB, Bruxelles ; MRAC, Tervuren , Flandre ; et ORSTOM, Paris , France . Vol. 2.

MOYLE, P. ET J. CECH. : **Poissons : une introduction à l'ichtyologie** , 4e édition, Upper Saddle River, New Jersey , États-Unis : Prentice-Hall. Année 2000.

NELSON, J. : **Poissons du monde , 3e édition**. New York , États-Unis : John Wiley and Sons. Année 1994.

WHEELER, A. : **L'Encyclopédie mondiale des poissons , 2e édition**, Londres : Macdonald. Année 1985.

Brasil. 2012. **Instrução Normativa Interministerial nº 001, de 3 janeiro de 2012**. Estabelece normas, critérios e padrões para a exploração de peixes nativos ou exóticos de águas continentais com finalidade ornamental ou de aquariofilia. Diário Oficial da União.

FRICKE, R., W.N. ESCHMEYER AND R. VAN DER LAAN (eds.). 2020. ESCHMEYER's catalog of fishes : Genera, species, references. Available at: <http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>. (Accessed: March 2020).

IUCN. 2023. **The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2023-1**. Available at: [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org). (Accessed: 07 December 2023).

KULLANDER, S.O. 2003. Cichlidae (Cichlids). In: R.E. REIS, S.O. KULLANDER & C.J. FERRARIS, Jr. (eds), **Checklist of the Freshwater Fishes of South and Central America**, pp. 605-654. Porto Alegre: EDIPUCRS, Brasil.



# CICHLID@mÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

