



FICHE	CRENICICHLA LEPIDOTA
AUTEUR	Pifaumage @ Internet
DATE	16 mai 2026

CRENICICHLA LEPIDOTA, HECKEL, 1840

INTRODUCTION

Crenicichla lepidota, également appelé « **cichlidé brochet tacheté** » ou « **cichlidé brochet à deux taches** », est un membre captivant et original de la famille des Cichlidés, endémique d'Amérique du Sud et connue pour ses habitudes prédatrices et son corps bicolore caractéristique, orné de rayures horizontales jaunes et noires.



Originaire des eaux d'Amérique du Sud, et plus particulièrement du bassin amazonien, cette espèce est reconnue pour son association unique de caractéristiques physiques remarquables et d'un comportement intrigant.

De son apparence aux couleurs vives à ses tendances territoriales, *Crenicichla lepidota* est devenu une espèce très recherchée par les aquariophiles.

Cet article permettra de découvrir ce fascinant cichlidé qu'est *Crenicichla lepidota*, en dévoilant ses caractéristiques, ses besoins et le charme qui en font un poisson remarquable pour les aquariums du monde entier.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Il mesure généralement jusqu'à 21 centimètres de longueur totale, les mâles étant plus grands que les femelles, et vit dans les milieux fluviaux à substrat rocheux ou végétalisé.

Initialement décrite comme *Crenicichla lepidota* par HECKEL en 1840, l'espèce a été reclassée dans le nouveau genre *Saxatilia* en 2023, suite à des analyses phylogénétiques intégrant des données morphologiques et moléculaires, élevant ainsi le clade des cichlidés brochets au rang de sous-tribu (*Crenicichlina*).

Son aire de répartition s'étend sur le bassin du fleuve Paraná, notamment dans le bassin du fleuve Paraguay (Brésil et Paraguay), le cours inférieur du Paraná en aval de Guairá (Paraguay et Argentine), le cours moyen et inférieur du fleuve Uruguay (Brésil et Uruguay) et le bassin amazonien, dans le bassin du fleuve Guaporé (Brésil et Bolivie).

Saxatilia lepidota est une espèce benthopélagique et potamodrome, préférant les habitats d'eau douce subtropicaux avec des températures de 23 à 28°C, un pH d'environ 7 et des courants modérés à lents, souvent près des berges, au milieu de la végétation, des racines et des substrats mixtes de galets, de roches et de vase.



Elle présente un comportement territorial et agressif, vivant en couples ou en petits groupes près du fond pendant la journée, et est carnivore, se nourrissant de petits organismes aquatiques.

L'espèce est ovipare, pondant sur des substrats exposés, et est classée comme de **PREOCCUPATION MINEURE** sur la Liste rouge de l'UICN en raison de sa large distribution et de sa résilience.





Table des matières

INTRODUCTION.....	1
REPARTITION	5
DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE	5
MILIEU NATUREL & BIOTOPE	7
TAXONOMIE	12
CLASSIFICATION	12
Notes taxonomiques	12
HISTORIQUE	12
NOMS.....	17
NOM COMMUNS.....	17
SYNONYMES.....	18
ETHYMOLOGIE.....	18
DESCRIPTION	19
HOLOTYPE & PARATYPE.....	20
MORPHOLOGIE.....	21
Apparence.....	21
Corps	22
Ecailles	25
Tête	27
Nageoires.....	29
CLES D'IDENTIFICATION	32
CLE DES ESPECES DU «COMPLEX LEPIDOTA »	32
CLE D'IDENTIFICATION DES ESPECES DU BASSIN DU RIO DE LA PLATA EN BOLIVIE ET DU COURS SUPERIEUR DU RIO PARAGUAI AU BRESIL :	35
COLORATION	47
Corps	54
Tête	56
Nageoires.....	58
TAILLE.....	59
SIGNES DISTINCTIFS.....	59
DIFFERENCIATION.....	60
DUREE DE VIE	61
DIMORPHISME SEXUEL	62
COMPORTEMENT.....	66
CARACTERE	66
COHABITATION.....	69
EAU	71
PARAMETRES DE L'EAU.....	71
ZONE DE VIE	71
ALIMENTATION.....	74
EN MILIEU NATUREL	74
Régime alimentaire et stratégie de recherche de nourriture	74
EN AQUARIUM	75
REGIME	77
Les apparences sont parfois trompeuses, que mangent les cichlidés brochets ?.....	79
Biologie et alimentation	80
Nourrir les cichlidés brochets.....	81
AQUARIUM	85
DIMENSIONS & AMENAGEMENT DE L'AQUARIUM	85
MAINTENANCE	85
CONFIGURATION & TAILLE	86



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

SUBSTRAT	87
DECOR & AQUARIUM BIOTOPE.....	87
PLANTES.....	88
ECLAIRAGE	91
FILTRATION & CHANGEMENTS D'EAU.....	91
REPRODUCTION.....	92
Techniques de reproduction	92
Potentiel de reproduction	92
La maturité sexuelle	95
AVANT LA REPRODUCTION	97
Maturité sexuelle	97
Formation d'un couple reproducteur.....	97
Préparation du bac.....	98
Conditionnement des reproducteurs	98
Parade nuptiale.....	99
Prémices	99
PENDANT LA REPRODUCTION	100
Ponte	100
Période d'incubation	101
Ecllosion.....	102
Nage libre des alevins.....	102
Garde parentale & soins parentaux.....	103
Le couple de <i>Crenicichla lepidota</i> défend sa progéniture contre un prédateur conspécifique.....	109
Analyse	111
Première alimentation des alevins.....	114
ELEVAGE.....	115
Difficulté de conservation de ce poisson	115
Niveau d'expérience aquariophile.....	115
CONSERVATION	117
INTRODUCTION EN DEHORS SON BIOTOPE	117
USAGES HUMAINS.....	117
Pêche sportive.....	117
UTILISATION ET COMMERCE	121
MARCHE AQUARIOPHILE	121
LA PECHE SPORTIVE DES CRENICICHLA LEPIDOTA	Erreur ! Signet non défini.
MENACE POUR LES HUMAINS	121
MENACES SUR L'ESPECE	121
STATUT DE CONSERVATION	122
UICN	123
CITES.....	124
CMS	124
Autres.....	124
MALADIES.....	125
REFERENCES	127
BIBLIOGRAPHIE DE LA LISTE ROUGE	127
AUTRES LIENS.....	129

REPARTITION

DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE

Ce cichlidé de taille moyenne, appartenant à la famille des Cichlidés, est originaire d'Amérique du Sud.

Saxatilia lepidota, anciennement *Crenicichla lepidota*, est originaire de plusieurs grands bassins fluviaux d'Amérique du Sud, principalement celui du fleuve Paraná, qui s'étend sur le Brésil, le Paraguay et l'Argentine.

L'aire de répartition des *Saxatilia lepidota* est énorme puisqu'on les trouve :

- au Paraguay ;
- en Uruguay ;
- en Bolivie ;
- au Brésil ;
- jusqu'au nord de l'Argentine.



Plus précisément, *Crenicichla lepidota* est présent dans :

- le bassin versant du fleuve Paraná ;
- le cours inférieur et supérieur du fleuve Paraguay ;
- le fleuve Paraná au Paraguay et en Argentine ;
- la bande côtière du Rio Grande do Sul, au Brésil ;
- le long des côtes du bassin du fleuve São Francisco (ICMBio 2018) ;
- le cours moyen et inférieur du fleuve Uruguay, au Brésil et en Uruguay ;
- le bassin amazonien ;



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

- le fleuve Guaporé, au Brésil ;
- le Rio Sucuri au Brésil ;
- le fleuve Guaporé, en Bolivie.
- On les trouve tout particulièrement dans les parties moyennes et inférieures du fleuve Uruguay, dans les parties qui traversent le Brésil et l'Uruguay ;
- le bassin de l'Amazone en Uruguay ;
- le bassin versant de la rivière Guaporé au Brésil et en Bolivie.



Cette distribution discontinue souligne la forte présence de l'espèce parmi les cichlidés brochets, faisant de son genre le plus répandu de la sous-tribu des Crenicichlina.

Dans toutes ces eaux, *Crenicichla lepidota* règne en prédateur.

Présent le long des régions côtières du Rio Grande do Sul, dans le sud du Brésil, cette répartition témoigne de l'adaptation de ce cichlidé aux milieux d'eau douce subtropicaux du système fluvial du Río de la Plata.

De plus, des populations ont aussi été recensées dans le bassin amazonien, plus précisément dans le bassin versant du fleuve Guaporé, qui traverse le Brésil et la Bolivie.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Cette distribution discontinue souligne la forte présence de l'espèce parmi les cichlidés brochets, faisant de son genre le plus répandu de la sous-tribu des Crenicichlina.

Cependant il n'existe aucune preuve ne suggère de migrations marines et *Crenicichla lepidota* suit plutôt un schéma potamodrome¹, migrant au sein des systèmes fluviaux d'eau douce pour sa reproduction et son alimentation.

Les données historiques remontent à la description originale de l'espèce en 1840 par Johann Jacob HECKEL, à partir de spécimens provenant de rivières brésiliennes et faisant partie des collections de Johann Natterer.

Des études ultérieures, telles que celles effectuées par LUCENA et KULLANDER en 1992, ont permis de documenter des spécimens provenant du fleuve Uruguay, confirmant sa présence ancienne dans ce système.

Des inventaires ichtyologiques récents continuent de confirmer la distribution de l'espèce dans le cours inférieur du fleuve Paraná, en aval du site des anciennes chutes de Guairá, inondées par le barrage d'Itaipu dans les années 1980, ce qui pourrait avoir influencé les populations locales sans toutefois les faire disparaître.

MILIEU NATUREL & BIOTOPE

Crenicichla/Saxatilia lepidota vit dans les zones benthopélagiques d'eau douce des rivières et des ruisseaux d'Amérique du Sud subtropicale, où elle occupe la partie inférieure de la colonne d'eau, près du fond, à des profondeurs de 0 à 3 mètres.



Cette espèce préfère les substrats rocheux ou sableux parsemés de végétation, qui lui offrent abri et possibilités de se nourrir. Ces conditions sont typiques des bassins versants des fleuves Paraná et Paraguay, ce qui favorise son mode de vie potamodrome, impliquant des migrations au sein des systèmes d'eau douce.

¹ Un poisson ou un organisme aquatique invertébré est **potamodrome**, ou **potamotoque**, lorsqu'il évolue vers l'eau douce. Par conséquent, il effectue une migration d'amont en aval, ou inversement. La migration se déroule uniquement dans des fleuves puis rivières d'eau douce. Ce type de migration est l'inverse strict d'océanodrome et complète les migrations amphidrome, catadrome et anadrome. Les poissons potamodromes naissent dans les habitats d'eau douce en amont, puis migrent en aval (toujours en eau douce) à mesure que les juvéniles grandissent pour devenir des adultes avant de remonter en amont pour frayer.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Ils vivent dans les rivières, parmi les bois près du fond.

Dans ces biotopes particuliers, ils recherchent des cachettes à partir desquelles ils peuvent frapper lorsque leurs proies passent.

Crenicichla lepidota est un habitant des rivières et lagunes, on le trouve souvent dans des zones de végétation submergée, composées d'amas végétaux, dans les cours d'eau du Bassin Amazonien, du Brésil au Nord de l'Argentine.

Une grande partie de sa journée et de son temps de chasse est passée à attendre sous les saillies, les rochers et parmi la végétation qui attend des proies, comme les plus petits poissons, les vers et les insectes à se promener avant de les happer.

Crenicichla lepidota préfère les courants modérés à lents, mais évite les eaux stagnantes, privilégiant les environnements dynamiques qui maintiennent les niveaux d'oxygène et la structure de l'habitat.

Dans les microhabitats, *Crenicichla lepidota* se rencontre souvent près des berges en surplomb ou dans des zones riches en racines et en matières organiques en décomposition, s'associant étroitement aux substrats rocheux qui ont inspiré son nom de genre, dérivé de « **saxum** » (roche).

Ces préférences favorisent la prédation à l'affût et offrent un refuge contre les courants.

Au cours des variations saisonnières, cette espèce de cichlidé présente une activité accrue durant les mois les plus chauds, en corrélation avec les températures et le débit plus élevés dans ses habitats fluviaux, tandis qu'elle supporte des périodes plus sèches dans les cours d'eau de la pampa.



Dans son habitat naturel, *Crenicichla lepidota* vit souvent dans des zones à substrat rocheux et à structures submergées, où elle peut s'abriter et chasser à l'affût.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Cette espèce est benthopélagique (zone écologique située au niveau le plus bas du plan d'eau) et potamodrome (migrant uniquement en eau douce).

On trouve *Crenicichla lepidota* dans les lagunes, les zones inondées, les grands fleuves et les petits ruisseaux.

Dans ces lieux, ils vivent parmi les bois près du fond des rivières.



Crenicichla lepidota est également présent dans les plaines où l'eau est abondante.

Carnivore, *Crenicichla lepidota* se nourrit d'insectes, de crustacés et de poissons (VARELLA, 2011).

Ces poissons préfèrent les eaux douces, souvent dans des zones rocheuses avec de nombreuses cachettes naturelles.

Ils sont généralement trouvés dans des habitats aquatiques variés, des ruisseaux rapides aux rivières plus lentes.

Crenicichla lepidota vit dans les zones benthopélagiques d'eau douce des rivières et des ruisseaux d'Amérique du Sud subtropicale, où elle occupe la partie inférieure de la colonne d'eau, près du fond, à des profondeurs de 0 à 3 mètres.

Ce cichlidé préfère les substrats rocheux ou sableux parsemés de végétation, qui lui offrent abri et possibilités de se nourrir.

Ces conditions sont typiques des bassins versants des fleuves Paraná et Paraguay, ce qui favorise son mode de vie potamodrome, impliquant des migrations au sein des systèmes d'eau douce.

L'espèce prospère dans une eau dont le pH se situe entre 6 et 7 et dont la dureté est d'environ 12 dH, ce qui correspond aux conditions modérément dures, légèrement acides à neutres, courantes dans ses rivières subtropicales d'origine.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Les températures optimales se situent entre 23°C et 28°C, ce qui correspond à la zone climatique chaude de son aire de répartition.

Crenicichla lepidota préfère les courants modérés à lents, mais évite les eaux stagnantes, privilégiant les environnements dynamiques qui maintiennent les niveaux d'oxygène et la structure de l'habitat.



Ces préférences favorisent la prédation à l'affût et offrent un refuge contre les courants.



CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique





TAXONOMIE

Le taxon valide, actuel et complet avec auteur de ce cichlidé est désormais : **Saxatilia lepidota** - HECKEL, 1840.

L'espèce a été classée à l'origine sous le protonyme « **Crenicichla lepidota** - HECKEL, 1840 ».

CLASSIFICATION

Crenicichla lepidota appartient à la famille des Cichlidés, qui regroupe un ensemble diversifié de cichlidés.

Au sein de cette famille, *Crenicichla* est un genre de cichlidés brochets, et *Crenicichla lepidota* est une espèce reconnue pour ses caractéristiques distinctives.

Crenicichla lepidota appartient à la famille des Cichlidae, à la sous-famille des Cichlinae, à la tribu des Geophagini et à la sous-tribu des *Crenicichlina*, ce qui la place parmi les divers cichlidés néotropicaux connus sous le nom de cichlidés brochets.

L'espèce a été initialement décrite par Johann Jakob HECKEL en 1840 sous le nom de « **Crenicichla lepidota** », à partir de spécimens provenant du bassin amazonien.

Cette classification initiale la plaçait dans le genre *Crenicichla*, un vaste ensemble de cichlidés prédateurs à l'époque.

Lors d'une importante révision taxonomique en 2023, Piá de la Peña et ses collègues ont élevé les cichlidés brochets à la sous-tribu des *Crenicichlina* au sein des Geophagini, en utilisant une approche intégrative combinant données moléculaires (gènes mitochondriaux et nucléaires) et caractères morphologiques.

Cette analyse a conduit à la création du nouveau genre « **Saxatilia** » pour *Crenicichla lepidota* et quelques espèces apparentées, le distinguant des autres espèces de *Crenicichla* par des synapomorphies uniques telles que la dentition et la squamation corporelle.

Parmi ses synonymes, *Crenicichla edithae*, décrite par PLOEG en 1991 à partir de spécimens de l'Amazonie péruvienne, a été ultérieurement reconnue comme un synonyme plus récent de *Crenicichla lepidota* en 1992 par de LUCENA et KULLANDER, suite à un examen comparatif des caractères méristiques et morphométriques.

Localité type

La localité type est le Rio Guaporé, dans l'État du Mato Grosso, au Brésil.

Notes taxonomiques

Sa large distribution peut entraîner une variation taxonomique au sein de son aire de répartition, ce qui engendre une incertitude taxonomique.

HISTORIQUE

Chronologie de la taxonomie du « **lepidota complex** » (1840-2024).

1840 — Description originale.

Johann Jakob HECKEL décrit l'espèce *Crenicichla lepidota* et établit le genre *Crenicichla*.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Les poissons sont caractérisés par un corps allongé et une tête prédatrice, typiques des « pike cichlids ».

À cette époque, la classification repose presque uniquement sur :

- la morphologie externe ;
- les proportions du corps ;
- la dentition.

1895–1911 — Premiers catalogues et confusions

Des naturalistes comme :

- George Albert BOULENGER.
- Carl H. EIGENMANN.
- John Diederich HASEMAN.

enregistrent l'espèce dans les bassins du :

- Paraná ;
- Paraguay ;
- Uruguay.

Mais plusieurs populations sont confondues avec d'autres espèces du groupe saxatilis, faute de caractères diagnostiques clairs.

1930–1970 — Stabilisation partielle

Les travaux faunistiques sud-américains continuent de considérer *Crenicichla lepidota* comme une espèce largement distribuée, cependant, de fortes variations morphologiques sont signalées et certaines populations semblent distinctes.

Ces observations préfigurent l'idée d'un complexe d'espèces.

1982 — Étude fondatrice de KULLANDER

Sven O. KULLANDER publie : « **Cichlid fishes from the La Plata basin. Part III: The *Crenicichla lepidota* species group.** »

...et tirent ces principales conclusions qui portent sur :

- L'identification du groupe lepidota ;
- La reconnaissance de deux espèces distinctes : *Crenicichla lepidota* et *Crenicichla britskii*.

Il identifie aussi plusieurs populations géographiquement différenciées.

Ce travail est la première définition scientifique du complexe « **lepidota** ».

1986–1991 — Révisions de PLOEG

Le taxonomiste Alex PLOEG publie plusieurs révisions du genre et introduit des analyses morphométriques détaillées accompagnées de comparaisons méristiques.

Ainsi, en 1991, il décrit *Crenicichla edithae*, plus tard considéré comme synonyme ou espèce proche du complexe lepidota.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

1990–2000 — Développement du concept de « species complexes »

Les chercheurs commencent à reconnaître plusieurs complexes dans *Crenicichla* :

- complexe saxatilis ;
- complexe lugubris ;
- complexe lepidota.

Ces complexes regroupent des espèces morphologiquement proches mais évolutivement distinctes.

2000–2015 — Révolution phylogénétique

Grace aux progrès accomplis avec l'ADN mitochondrial et nucléaire, des chercheurs comme Hernán López-Fernández et

Oldřich RÍCAN montrent que :

1. *Crenicichla* forme plusieurs clades évolutifs ;
2. Certains complexes représentent de véritables radiations adaptatives.

Ces études confirment que *lepidota* n'est pas une espèce unique mais un groupe évolutif.

2009–2015 — Nouvelles espèces proches

Plusieurs espèces sont décrites dans des bassins du Paraná et de l'Uruguay, telles que :

- *Crenicichla mandelburgeri* ;
- *Crenicichla minuano* ;
- ...

Ces découvertes renforcent l'idée que le complexe est beaucoup plus diversifié que prévu.

2015–2021 — Phylogénie intégrative

Les analyses combinent :

- ADN mitochondrial ;
- ADN nucléaire ;
- L'étude de la morphologie.

...et donnent comme résultats l'existence de plusieurs clades internes dans le complexe *lepidota* et la confirmation d'une diversification liée aux bassins fluviaux.

2023 — Révision majeure du groupe

Lors d'une importante révision taxonomique en 2023, Piá de la Peña et ses collègues ont élevé les cichlidés brochets à la sous-tribu des *Crenicichlina* au sein des *Geophagini*, en utilisant une approche intégrative combinant données moléculaires (gènes mitochondriaux et nucléaires) et caractères morphologiques.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Cette analyse a conduit à la création du nouveau genre *Saxatilia* pour « *Saxatilia lepidota* » et quelques espèces apparentées, le distinguant des autres espèces de *Crenicichla* par des synapomorphies uniques telles que la dentition et la squamation corporelle.

Une étude phylogénétique intégrative propose une réorganisation du genre *Crenicichla*.

Le groupe des « cichlidés brochets » est restructuré et certaines espèces sont transférées vers de nouveaux genres, dont *Saxatilia*.

Ainsi, « *Crenicichla lepidota* » devient « *Saxatilia lepidota* » (HECKEL, 1840) dans certaines classifications.



Cette nomenclature a été établie lors de la révision taxonomique de 2023 élevant le groupe au rang de genre, avec « *Saxatilia saxatilis* » désignée comme espèce type.



Saxatilia saxatilis



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Espèces valides et nominales considérées ici comme appartenant au groupe d'espèces *Crenicichla saxatilis*.

Espèce valide	Espèces nominales
1. <i>Crenicichla albopunctata</i>	<i>Crenicichla saxatilis albopunctata</i> Pellegrin, 1904
2. Crâne haut	<i>Crenicichla alta</i> Eigenmann, 1912 <i>Crenicichla vaillanti</i> Pellegrin, 1903 <i>Crenicichla pterogramma</i> Fowler, 1914 <i>Crenicichla cardiostigma</i> Ploeg, 1991
3. <i>Crenicichla anthurus</i>	<i>Crenicichla anthurus</i> Cope, 1872
4. <i>Crenicichla brasiliensis</i>	<i>Perca brasiliensis</i> Bloch, 1792 <i>Crenicichla menezesi</i> Ploeg, 1991
5. <i>Crenicichla britskii</i>	<i>Crenicichla britskii</i> Kullander, 1982
6. <i>Crenicichla coppenamensis</i>	<i>Crenicichla coppenamensis</i> Ploeg, 1987
7. Freinage <i>Crenicichla</i>	<i>Crenicichla frenata</i> Gill, 1858
8. <i>Crenicichla hummelincki</i>	<i>Crenicichla hummelincki</i> Ploeg, 1991
9. <i>Crenicichla inpa</i>	<i>Crenicichla inpa</i> Ploeg, 1991
10. <i>Crenicichla isbrueckeri</i>	<i>Crenicichla isbrueckeri</i> Ploeg, 1991
11. <i>Crenicichla labrina</i>	<i>Cychla labrina</i> Spix & Agassiz, 1829
12. <i>Crenicichla lepidota</i>	<i>Crenicichla lepidota</i> Heckel, 1840 <i>Crenicichla edithae</i> Ploeg, 1991
13. <i>Crenicichla lucius</i>	<i>Crenicichla lucius</i> Cope, 1870
14. <i>Crenicichla nickeriensis</i>	<i>Crenicichla nickeriensis</i> Ploeg, 1987
15. Pèlerins de <i>Crenicichla</i>	<i>Crenicichla pellegrini</i> Ploeg, 1991
16. <i>Crenicichla proteus</i>	<i>Crenicichla proteus</i> Cope, 1872 <i>Crenicichla proteus argynnis</i> Cope, 1872 <i>Batrachops nemopterus</i> Fowler, 1940 <i>Crenicichla nijsseni</i> Ploeg, 1991
17. <i>Crenicichla pydanielae</i>	<i>Crenicichla pydanieae</i> Ploeg, 1991
18. <i>Crenicichla santosi</i>	<i>Crenicichla santosi</i> Ploeg, 1991
19. <i>Crenicichla saxatilis</i>	<i>Sparus saxatilis</i> Linnaeus, 1758 <i>Scarus biocellatus</i> Walbaum, 1792 Dinde de <i>Scarus</i> La Cépède, 1802 <i>Scarus pavonius</i> Gray, 1854
20. <i>Crenicichla semicincta</i>	<i>Crenicichla saxatilis semicincta</i> Steindachner, 1892 <i>Crenicichla clancularia</i> Ploeg, 1991
21. <i>Crenicichla sipaliwini</i>	<i>Crenicichla sipaliwini</i> Ploeg, 1987
22. <i>Crenicichla sveni</i>	<i>Crenicichla sveni</i> Ploeg, 1991



NOMS

En français, l'espèce porte le nom vernaculaire ou normalisé (nom commun) de : **Crenicichla lepidota**.

Nom scientifique : **Crenicichla lepidota**

Nom vernaculaire : Crenicichla lepidota est communément appelé le « **pike cichlid** » en anglais.

En anglais, l'espèce est communément appelée : **Pike cichlid**.

Le nom de genre *Saxatilia* dérive de l'adjectif latin *saxatilis*, signifiant « qui habite les lieux rocheux », reflétant l'habitat de prédilection de ses espèces parmi les substrats rocheux des systèmes d'eau douce.

Cette nomenclature a été établie lors de la révision taxonomique de 2023 élevant le groupe au rang de genre, avec *S. saxatilis* désignée comme espèce type.

L'épithète spécifique *lepidota* provient du grec « **lepis** » (écaille), faisant référence à l'aspect écailleux du poisson et suggérant probablement des écailles relativement plus grandes ou plus uniformes que celles des espèces apparentées décrites à l'époque.

Johann Jakob HECKEL a créé ce nom en 1840 en décrivant l'espèce *Crenicichla lepidota* à partir de spécimens collectés dans le Rio Guaporé (bassin amazonien), au Brésil.

Le nom *Crenicichla lepidota* a souvent été utilisé pour plusieurs espèces différentes.

Dans les années 1980-1990, beaucoup de *Crenicichla* étaient vendus sous ce nom mais il s'agissait souvent d'espèces proches.

Ce problème taxonomique sera ensuite clarifié par des travaux scientifiques comme ceux de Sven O. Kullander, qui ont révisé le groupe *Crenicichla lepidota*.

NOM COMMUNS

Johann Jakob HECKEL a créé ce nom en 1840 en décrivant l'espèce « **Crenicichla lepidota** » à partir de spécimens collectés dans le Rio Guaporé (bassin amazonien), au Brésil.

Parmi les synonymes connus de « **Saxatilia lepidota** » figurent le basionyme « **Crenicichla lepidota** » HECKEL, 1840, et « **Crenicichla edithae** » PLOEG, 1991, ce dernier étant reconnu comme un synonyme plus récent suite à des réévaluations moléculaires et morphologiques.

Les noms communs de « **Saxatilia lepidota** » varient à travers son aire de répartition sud-américaine, notamment « **pike cichlid** » et « **comb pike cichlid** » en anglais, reflétant son corps allongé et la structure de ses nageoires, semblables à celles d'un brochet.

Les noms communs tels que « **cabeza amarga** » (tête amère), « **guensa verde** » (guensa verte), « **Juanita** » et « **trucha** » (truite) sont donnés à ce cichlidé dans les régions hispanophones comme l'Argentine et le Paraguay.

D'autres noms communs :

- *Crenicichla edithae* (confusion de nom) ;
- Two-spot Pike Cichlid ;
- Bitter head ;
- Cichlidé brochet tacheté ;
- Crenicichla à deux points ;
- Cichlidé Joaninha ;
- ...



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

SYNONYMES

Parmi ses synonymes, *Crenicichla edithae*, décrite par PLOEG en 1991 à partir de spécimens de l'Amazonie péruvienne, a été ultérieurement reconnue comme un synonyme plus récent de *Crenicichla lepidota* en 1992 par de Lucena et Kullander, suite à un examen comparatif des caractères méristiques et morphométriques.

- *Scarus pavoninus* - GRONOW, 1854 ;
- *Sparus biocellatus* - WALBAUM, 1792 ;
- *Sparus pavo* - LACEPEDE, 1802 ;
- *Sparus saxatilis* - LINNAEUS, 1758.

ETHYMOLOGIE

L'ancien nom de genre « **Crenicichla** » combine deux mots, le premier est latin « **crenulatus** » et se traduit par « **coupé** » ou « **rogné** », en référence au bord postérieur dentelé du préopercule, le second « **cichla** » est d'origine grecque et désigne un cichlidé d'Amérique du Sud.

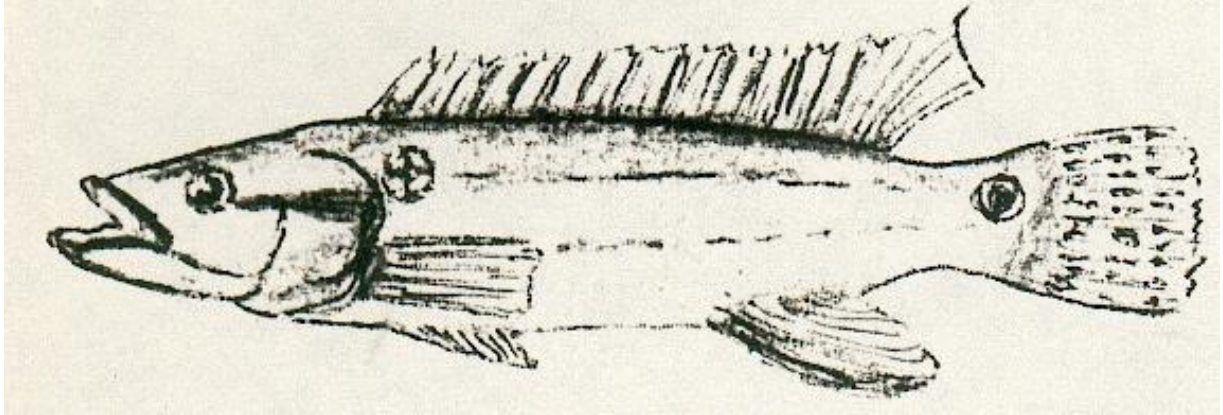
Le nom de genre « **Saxatilia** » vient du mot latin « **saxum** » qui se traduit par « **roche, rocher** » : Le nom de genre *Saxatilia* dérive de l'adjectif latin *saxatilis*, signifiant « **qui habite les lieux rocheux** », reflétant l'habitat de prédilection de ses espèces parmi les substrats rocheux des systèmes d'eau douce.

L'épithète spécifique « **lepidota** » dans *Crenicichla lepidota* fait probablement référence à son aspect tacheté ou écailleux caractéristique et suggérant probablement des écailles relativement plus grandes ou plus uniformes que celles des espèces apparentées décrites à l'époque, car « **lepidota** » peut se traduire par « **écailleux** » ou « **tacheté** » en grec.



DESCRIPTION

L'espèce a été initialement décrite par Johann Jakob HECKEL en 1840 sous le nom de *Crenicichla lepidota*, à partir de spécimens provenant du bassin amazonien, la localité type étant le Rio Guaporé, dans l'État du Mato Grosso, au Brésil.



La partie supérieure du corps est vert olive à brun grisâtre, tandis que la partie inférieure est plus claire, généralement blanc jaunâtre.

Sa coloration dépend fortement de son lieu de prélèvement.

Une bande longitudinale sombre caractéristique s'étend de la lèvres supérieure à l'extrémité de la nageoire caudale en passant par l'œil.

Cette bande peut parfois être interrompue.

Lorsque le poisson est excité, le bord supérieur de la bande longitudinale se rompt à intervalles réguliers, faisant apparaître 8 à 9 bandes dorsales.

Une grande tache noire bordée d'or est visible derrière l'opercule, et une autre marque similaire se trouve sur le pédoncule caudal.

L'iris est rouge et les joues jaunes.

Son corps robuste et fusiforme est très allongé et assez comprimé latéralement.

La ligne latérale est divisée en deux parties, la branche antérieure, sinusoïdale, étant plus haute que la postérieure.

Le pédoncule caudal est nettement visible.

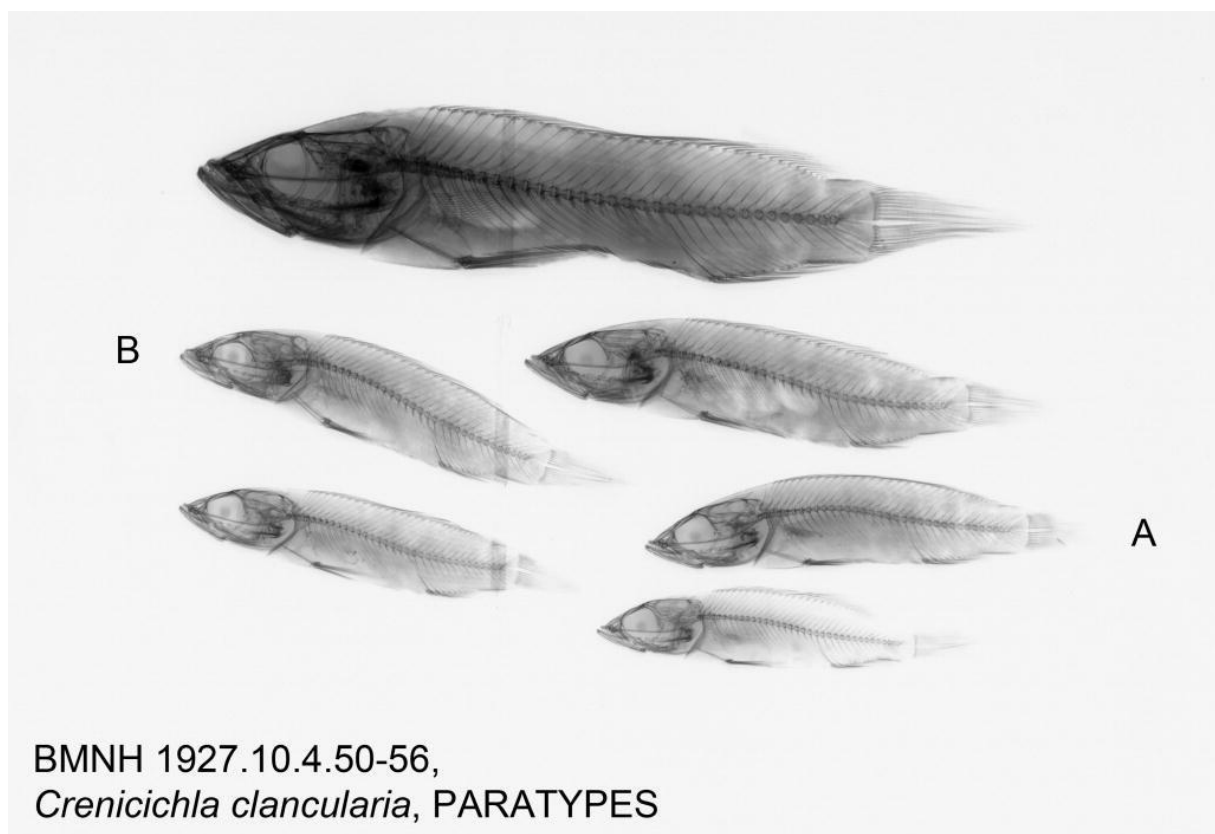


CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique

HOLOTYPE & PARATYPE



BMNH 1927.10.4.49,
Crenicichla clancularia, HOLOTYPE



BMNH 1927.10.4.50-56,
Crenicichla clancularia, PARATYPES



MORPHOLOGIE

Le *Crenicichla* provient d'une famille de cichlidés appelés collectivement « **cichlidés brochets** », bien que le nom de *Crenicichla* lui-même soit le plus connu.

Tous les membres de cette famille partagent une forme de corps allongée et un motif attrayant, bien qu'ils varient considérablement en termes de coloration et de taille.

On retiendra principalement :

- Une bouche large, tête plate ;
- Une nageoire dorsale à base longue ;
- Des nageoires pelviennes courtes ;
- Un ocelle à la base de la nageoire caudale ;
- Son corps est allongé, en forme de brochet, et comprimé latéralement.

Crenicichla lepidota est notoirement allongé, stylisé, totalement hydrodynamique en fonction de ses habitudes de comportement (forme de torpille), bien que la femelle soit plus haute que le corps en raison du renflement de la région abdominale.

Certains amateurs considère que *Crenicichla lepidota* est un beau poisson en forme de torpille, avec un air sympathique et qui ajoute une belle touche de variété à un aquarium.

La ligne latérale est divisée près de la mita du flanc.

Tous les cichlidés, ainsi que certains poissons d'eau salée tels que les labres et les perroquets, partagent une caractéristique commune d'un ensemble de dents pharyngées bien développées situées dans la gorge, avec leurs dents régulières.

Saxatilia lepidota présente un corps allongé et comprimé latéralement, typique des cichlidés brochets de la sous-tribu des *Crenicichlina*, adapté à une nage prédatrice agile en milieu fluvial.

Les proportions corporelles suivent une relation longueur-poids avec une estimation bayésienne de $a = 0,00851$ (intervalle : 0,00551–0,01316) et $b = 3,08$ (intervalle : 2,96 à 3,20), utile pour la modélisation de la croissance dans les études écologiques.

Apparence

Crenicichla lepidota est une espèce de cichlidés appartenant au genre *Crenicichla*, qui est originaire d'Amérique du Sud.

Ces poissons sont connus pour leur apparence prédatrice et leur comportement territorial.

Crenicichla lepidota est un beau poisson en forme de torpille.

Il a l'air sympathique et ajoute une belle touche de variété à un aquarium.

Crenicichla lepidota présente un corps fuselé.

La partie supérieure du corps varie du vert olive au brun clair, tandis que la partie inférieure est rayée.

Ces poissons peuvent présenter une bande latérale sombre, parfois granuleuse, partant du bout du museau, passant par des poils, et se prolongeant jusqu'au bout de la nageoire caudale.

L'opercule, très volumineux, est muni d'un petit préopercule articulé.

La ligne latérale est divisée en deux parties, la branche antérieure, sinusoïdale, étant plus haute que la postérieure.

Les barbes dorsale et anale sont généralement pointées avec des listes rouges, des branches et des pretas.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

La taille du corps du poisson peut varier considérablement selon son lieu de capture.

On retiendra principalement :

- Une bouche large ;
- Une tête plate ;
- Une nageoire dorsale à base longue ;
- Des nageoires pelviennes courtes ;
- Un ocelle à la base de la nageoire caudale.

Corps

Il est notoirement allongé, stylisé, totalement hydrodynamique en fonction de ses habitudes de comportement (en forme de torpille), bien que la femelle soit plus haute que le corps en raison du renflement de la région abdominale.



CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique



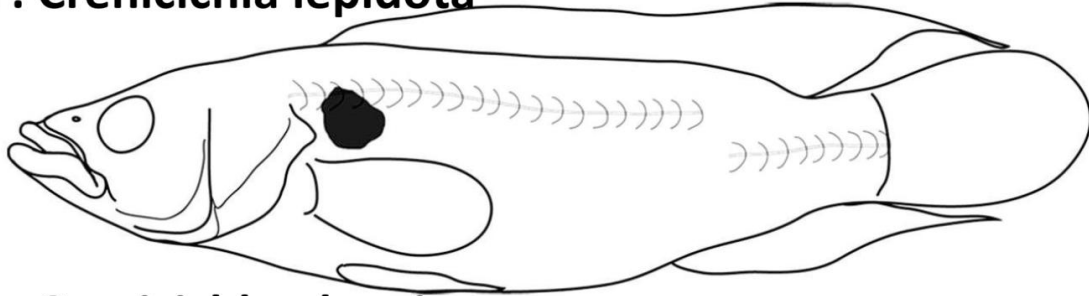


CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique

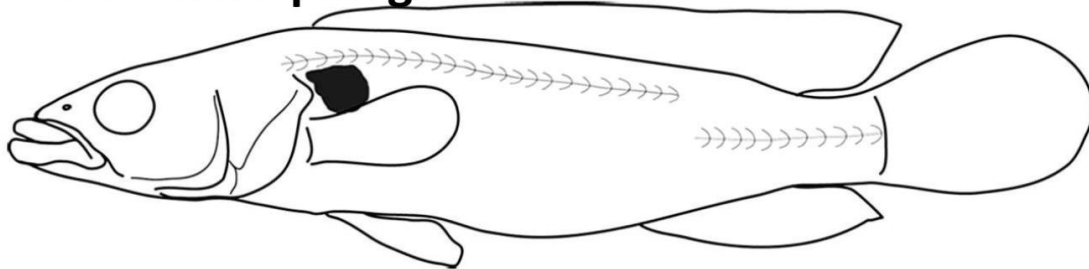
Son corps robuste et fusiforme est très allongé et assez comprimé latéralement.



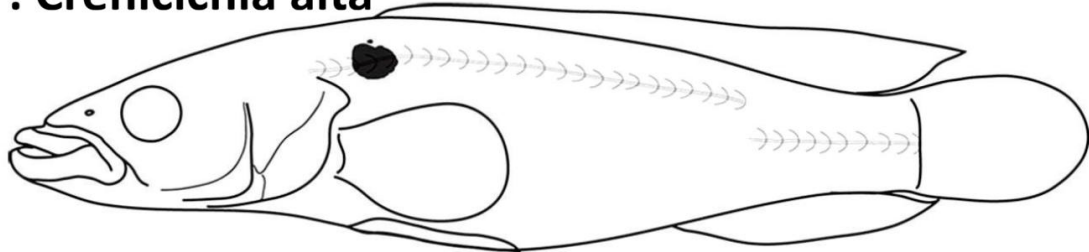
a : *Crenicichla lepidota*



b : *Crenicichla ploegi*



c : *Crenicichla alta*



Dessins schématiques illustrant la corrélation entre la forme générale du corps et la position de la tache humérale par rapport à la branche antérieure de la ligne latérale : a) *Crenicichla lepidota*, lectotype NMW 33101, 157,8 mm SL — espèce au corps haut avec la tache humérale sous la branche antérieure de la ligne latérale ; b) *Crenicichla ploegi*, holotype MZUSP 93697, 89,8 mm SL — espèce élancée avec la tache humérale sous la branche antérieure de la ligne latérale ; et c) *Crenicichla alta*, SU 78954, 115,4 mm SL — espèce élancée avec la tache humérale déplacée dorsalement, son centre étant situé sur la branche antérieure de la ligne latérale.

Crenicichla lepidota présente une ligne suborbitale typique chez de nombreuses espèces composant ce genre et entre 60 et 70 échelles disposées en ligne horizontale.

Tous les cichlidés, ainsi que certains poissons d'eau salée tels que les labres et les perroquets, partagent une caractéristique commune d'un ensemble de dents pharyngées bien développées situées dans la gorge, avec leurs dents régulières.

Écailles

Formule des écailles : mLR 45-60.

En Ichthyologie, la « formule des écailles » désigne une manière normalisée de décrire la disposition et le nombre des écailles d'un poisson afin d'aider à son identification.

CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Elle sert surtout en taxonomie pour distinguer des espèces proches.

Typiquement, cette formule indique :

1. le nombre d'écailles le long de la ligne latérale ;
2. le nombre de rangées d'écailles au-dessus et au-dessous de cette ligne ;
3. parfois la présence d'écailles particulières (carénées, épineuses, cycloïdes, cténoïdes, etc.).

Exemple simplifié : LL 35–37 ; 5/1/4

Cela signifie :

- Présence de 35 à 37 écailles sur la ligne latérale ;
- Existence de 5 rangées au-dessus ;
- Existence de 4 rangées au-dessous.
- La « 1 » représente la ligne latérale elle-même.

Cette notation fonctionne un peu comme une empreinte morphologique de l'espèce.

Les écailles des joues et de l'opercule sont cténoïdes, contribuant à l'aspect écailleux des opercules, une caractéristique qui distingue cette espèce de certains congénères possédant des écailles cycloïdes à ces endroits.

Les écailles sont principalement cténoïdes sur les flancs et la région prédorsale, avec des écailles cycloïdes sur la poitrine et la base de la nageoire caudale ;

La rangée E1, située le long de la ligne latérale, comprend de 31 à 71 écailles, généralement de 50 à 60 chez cette espèce.



Les écailles sont principalement cténoïdes sur les flancs et la région prédorsale, avec des écailles cycloïdes sur la poitrine et sur la base de la nageoire caudale.

La rangée E1, située le long de la ligne latérale, comprend de 31 à 71 écailles, généralement de 50 à 60 chez cette espèce.

Il a 34 à 35 écailles dans la série longitudinale, celles-ci sont grandes et cténoïdes.

Les écailles des joues et de l'opercule sont cténoïdes, contribuant à l'aspect écailleux des opercules, une caractéristique qui distingue cette espèce de certains congénères possédant des écailles cycloïdes à ces endroits.

Tête

La tête, large, plate et pointue, occupe toute la partie antérieure du corps.

La tête est caractérisée par une grande bouche aux mâchoires inférieures légèrement prognathes et protractiles, facilitant la capture des proies, et par un bord postérieur dentelé du préopercule.

Le museau est modérément aigu.



La bouche profondément découpée est pointue et protractile, aux lèvres charnues, est terminale et légèrement orientée vers le haut.

La bouche est grande et porte 3 ou 4 séries de dents coniques dans les domaines prémaxillaire et dentaire.

La mâchoire inférieure est légèrement plus avancée que la mâchoire supérieure.

La mâchoire inférieure dépasse légèrement de la mâchoire supérieure avec les lèvres moyennement larges.

La cavité buccale abrite des mâchoires pharyngiennes supplémentaires, de forme triangulaire et munies de dents robustes et pointues.

La disposition des muscles masticateurs permet aux deux mâchoires de se mouvoir indépendamment pour mâcher des aliments, souvent trop gros pour être avalés en une seule bouchée.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique



Sa tête porte une paire de narines à fonction olfactive, et non respiratoire : Ces cichlidés ont une narine de chaque côté tandis que les autres poissons ont 2 séries.

Cette conformation explique le comportement alimentaire particulier du poisson : il semble toujours sur le point de recracher sa nourriture, alors qu'il la fait simplement passer d'une mâchoire à l'autre.

L'opercule, très volumineux, est muni d'un petit préopercule articulé.



Pour ressentir des « odeurs » dans l'eau, ils aspirent l'eau et expulsent l'eau immédiatement après l'avoir, en quelque sorte échantillonné et analysé pendant un temps plus ou moins long, selon l'envie du cichlidé de « sentir » l'eau et en fonction de l'instant.

Cette caractéristique est partagée par les demoiselles en eau salée, par les cichlidés et ces espèces sont considérés comme étroitement liés.

Les yeux, relativement petits et peu proéminents, sont situés très en avant et leurs pupilles sont ovales.

Les yeux, relativement petits et peu proéminents, sont situés très en avant et leurs pupilles sont ovales.

Les iris des individus plus âgés peuvent être doux, voire doux-amers.

Nageoires

Ces cichlidés ont des rayons épineux dans les parties arrière des nageoires anales, dorsales, pectorales et pelviennes pour aider à décourager les prédateurs.



La partie avant de ces nageoires est souple et parfaite pour des positions précises et des mouvements sans effort dans l'eau par opposition à la nage rapide.

Cette caractéristique est partagée par les demoiselles en eau salée, par certains cichlidés ce qui explique que toutes ces espèces sont considérés comme étroitement liés.



Formule des nageoires : D XVII-XVIII/13-14, A III/8-10



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

En Ichthyologie, la formule des nageoires est une notation codée utilisée pour décrire le nombre et le type de rayons présents dans les nageoires d'un poisson.

C'est un caractère très important pour identifier les espèces.

La formule indique généralement :

1. quelles nageoires sont décrites ;
2. combien de rayons épineux (durs) elles possèdent ;
3. combien de rayons mous (flexibles) elles possèdent.

Les principales abréviations sont :

- D = nageoire dorsale
- A = nageoire anale
- P = nageoire pectorale
- V ou Pv = nageoire pelvienne (ventrale)
- C = nageoire caudale

Convention :

1. les chiffres romains indiquent les rayons épineux ;
2. les chiffres arabes indiquent les rayons mous.

Exemple : D XII,14 ; A III,8

signifie :

- nageoire dorsale : 12 rayons épineux et 14 rayons mous ;
- nageoire anale : 3 rayons épineux et 8 rayons mous.

Certaines espèces ont deux dorsales séparées, ce qui peut donner :

D1 VIII ; D2 I,12 ⇒ soit :

- première dorsale : 8 épines ;
- seconde dorsale : 1 épine + 12 rayons mous.

Cette formule est l'équivalent anatomique d'une fiche signalétique et fait partie des descriptions taxonomiques standard des poissons.



La configuration des nageoires comprend :

- une nageoire dorsale avec 17 à 19 épines et 13 à 18 rayons mous ;
- une nageoire anale avec 3 épines et 9 à 13 rayons mous ;
- une nageoire caudale arrondie partiellement recouverte d'écailles ;



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

- de longues nageoires pectorales pointues avec 15 à 18 rayons, favorisant la manœuvrabilité.

Les nageoires pelviennes sont courtes et arrondies, le deuxième rayon étant le plus long.

La nageoire anale a 3 rayons épineux et 8 à 10 rayons mous.

Les nageoires pectorales sont arrondies et les pelviens sont pointus.

La nageoire dorsale comporte 16 à 19 rayons épineux et 12 à 15 rayons mous.

La nageoire dorsale, trapézoïdale prend naissance au bord de l'opercule et se termine par un lobe postérieur à l'extrémité pointue et relevée.

Les épines rigides ne sont pas entièrement recouvertes par la membrane interradielle, ce qui donne à la nageoire un aspect dentelé.

Les nageoires pectorales sont arrondies et les pelviens sont pointus.

La nageoire anale a 3 rayons épineux et 8 à 10 rayons mous.

La nageoire anale, soutenue par quatre épines rigides et huit rayons mous, est située très en arrière et se termine par un long lobe postérieur pointu.

Les trois premières épines sont séparées et plus courtes que les suivantes.

Le pédoncule caudal est nettement visible.

La nageoire caudale est large et en forme de delta, elle présente un bord très arrondi.

Les nageoires ventrales, triangulaires et trapézoïdales, sont jugulaires et très proches du bord inférieur de l'opercule.

CLES D'IDENTIFICATION

CLE DES ESPECES DU « COMPLEX LEPIDOTA »

1a. Corps élancé, HL 30–33 % SL ⇒ 2

1b. Corps plus haut, HL >33 % SL ⇒ 3

2a. Écailles E1 55–65 ; dents fines ⇒ **Crenicichla lepidota**



2b. Écailles E1 50–58 ;

Dents robustes

⇒ **Crenicichla britskii**



3a. Plaque pharyngienne hypertrophiée

⇒ **Crenicichla minuano**



CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique



3b. Plaque pharyngienne normale

⇒ 4

4a. Museau long ;

Corps élancé

⇒ **Crenicichla mandelburgeri**



4b. Museau plus court ;

Corps plus haut

⇒ **Crenicichla missioneira**



CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique





CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique

CLE D'IDENTIFICATION DES ESPECES DU BASSIN DU RIO DE LA PLATA EN BOLIVIE ET DU COURS SUPERIEUR DU RIO PARAGUAI AU BRESIL

1a. – Faible nombre de branchiospines courtes : environ 20 ou moins sur le premier arc branchial.

⇒ 2

1b. – Nombre élevé de branchiospines longues : environ 50 ou plus sur le premier arc branchial.

⇒ *Chaetobranchopsis australis*



2a. – Nageoire anale avec 6 épines ou moins.

⇒ 3

2b. – Nageoire anale avec 7 épines ou plus.

⇒ *Mesonauta festivus*



CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique



3a. – Nageoire dorsale nue.

⇒ 6

3b. – Nageoire dorsale avec des écailles : au moins quelques-unes près de sa base.

⇒ 4

4a. – Présence d'une tache caudale.

⇒ 5

4b. – Absence de tache caudale.

⇒ **Gymnogeophagus balzanii**



CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique



5a. – Écailles très petites : plus de 70 écailles E1.

⇒ *Cichla piquiti* (introduit)



5b. – Écailles petites : environ 40 écailles E1.

⇒ *Astronotus crassipinnis*



CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique



5c. – Grandes écailles : 23-24 écailles E1.

⇒ *Cichlasoma dimerus*

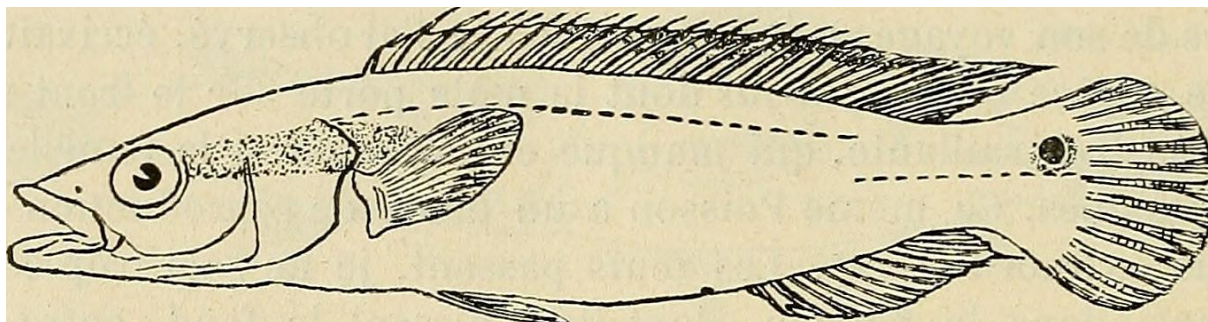




CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique

6a. – Corps moyennement profond, forme typique des cichlidés (profondeur du corps 32 – 65 % du SL, sauf pour *Cichla piquiti* avec 26 – 30,7 % du SL. ⇒ 7

6b. – Corps allongé, presque cylindrique : hauteur du corps 17 à 27 % de la LS. ⇒ *Crenicichla* ⇒ 14



7a. – Écailles prédorsales irrégulières. ⇒ 10

7b. – Écailles prédorsales disposées en une ou plusieurs rangées plus ou moins régulières : unisériales ou trisériales. ⇒ 8

8a. – Préopercule à 3 ou 4 écailles. ⇒ *Laetacara dorsigera*



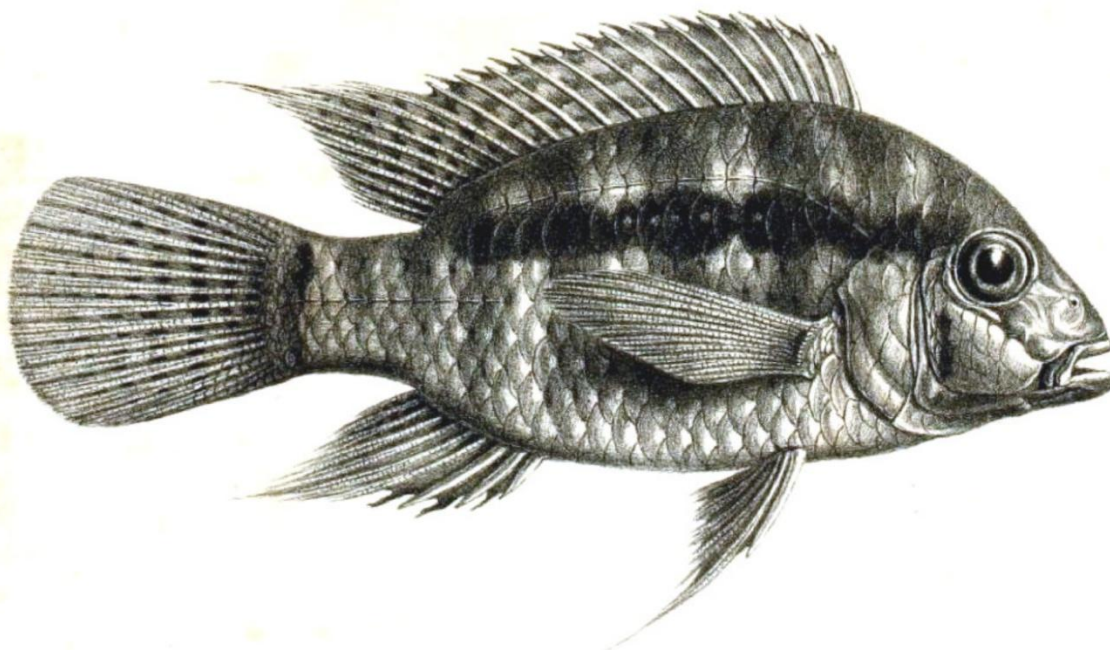
8b. – Préopercule nu, rarement avec une seule échelle. ⇒ 9



CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique

9a. – Bande nucale et bande latérale sombre allant de l'œil à la partie postérieure de la nageoire dorsale.

⇒ *Bujurquina* ⇒ 16



9b. – Absence de bande nucale et de bande latérale marquée.

⇒ *Aequidens plagiозonatus*

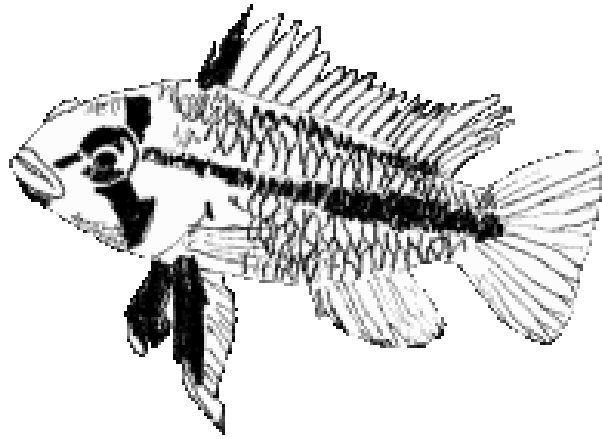


10a. – Présence d'une bande suborbitaire.

⇒ *Apistogramma* ⇒ 11



CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique



10b. – Absence de bande suborbitaire.

⇒ [Satanoperca pappaterra](#)



11a. – Bande noire oblique entre l'origine des nageoires pectorales et anales.

⇒ [Apistogramma trifasciata](#)



CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique



11b. – Absence de cette bande.

⇒ 12

12a. – Barre verticale postérieure fusionnée avec la tache du pédoncule caudal.

⇒ 13

12b. – Barre verticale postérieure et tache caudale séparées ;

Les spécimens conservés ont une série de taches séparées le long des flancs ;

Absence du pore anguloarticulaire postérieur.

⇒ **Apistogramma borellii**



CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique



13a. – Bandes abdominales proéminentes ;

La bande médio-latérale sombre nettement fusionnée avec la tache caudale, formant une tache caudale.

⇒ **Apistogramma commbrae**



13b. – Bandes abdominales généralement faibles ;



CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique

La bande médio-latérale sombre quelque peu séparée de la tache caudale.

⇒ *Apistogramma inconspicua*



14a. – Tête large et museau court et large (comme typique de l'ancien genre *Batrachops* ;

largeur de la tête : 15,3 à 18 % de la LS) ;

Ecailles à base sombre, donnant aux flancs un aspect réticulé.

⇒ [*Crenicichla semifasciata*](#)





CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique

14b. – Tête moyennement large et museau court, long et moyennement large (largeur de la tête : 11 à 14 % de la LS) ;

Les écailles sont sans base sombre.

⇒ 15

15a. – 34 à 51 écailles E1.

⇒ *Crenicichla lepidota*

15b. – 58-71 écailles E1.

⇒ [Crenicichla ploegi](#)



15c. – 79-90 écailles E1.

⇒ *Crenicichla vittata*



16a. – Nageoire pectorale courte (29-33 % de la LS) ;



CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique

La tête est longue (38-41 % de la LS) ;

La membrane brachyostégale est rougeâtre chez les spécimens vivants

⇒ *Bujurquina oenolaemus*



16b. – Nageoire pectorale longue (36-41 % de la LS) ;

La tête est courte (35-38 % de la LS) ;

La membrane brachyostégale est jaunâtre chez les spécimens vivants.

⇒ *Bujurquina vittata*





CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

COLORATION

Les spécimens adultes de *Crenicichla lepidota* ont un corps allongé et fuselé, typique des cichlidés prédateurs avec un motif attrayant, bien que celui-ci puisse varier considérablement en termes de coloration et de taille.

La livrée est très caractéristique : la couleur de base est gris argenté, avec un dos vert olive.



Crenicichla aff. *lepidota* Tapajós a) LBP 8020, mâle adulte, 92,4 mm SL, affluent du Rio Arinos à Nova Mutum, bassin du Rio Juruena ; b) LBP 7952, femelle adulte, 75,1 mm SL, Rio dos Patos, bassin du Rio Juruena ; c) LBP 8020, subadulte, 41,3 mm SL, affluent du Rio Arinos à Nova Mutum, bassin du Rio Juruena ; d) LBP 8008, juvénile, 21,6 mm SL, affluent du Rio Arinos à Nova Mutum, bassin du Rio Juruena.

La coloration de base de *Crenicichla lepidota* est composée d'un corps vert olive à brunâtre, rehaussé de 6 à 8 barres verticales plus foncées sur les flancs, qui contribuent au camouflage parmi la végétation aquatique.

Des taches rouges ou orange caractéristiques sont présentes sur les opercules et à la base de la nageoire caudale.

Ces caractéristiques lui ont valu le nom commun de « **Cichlidé brochet à deux taches** » tandis que les nageoires dorsale et caudale présentent souvent un liseré rouge.



Ce cichlidé est généralement discret, sauf dans des conditions de vie optimales avec des couleurs variant du gris-bleu argenté au vert perle ou au jaunâtre mais la couleur grise ou un vert olive dominant sur le corps de ce poisson.

Chez les *Saxatilia*, les mâles *Crenicichla* arborent généralement de petites taches claires éparses sur les flancs, contrastant avec le ventre plus arrondi des femelles, marqué par une large pigmentation ventrale rougeâtre ou violacée à maturité.

Pendant la période de reproduction, les mâles intensifient la pigmentation rouge de leur ventre et allongent les lobes de leur nageoire dorsale, sublimant ainsi leur parade nuptiale.

Les femelles *Crenicichla lepidota* développent un ventre rosé à rougeâtre et des motifs blancs sur leurs nageoires.

Les *Crenicichla lepidota* juvéniles présentent des tons plus pâles et des barres verticales plus prononcées que les adultes.

La coloration peut varier entre les spécimens sauvages et ceux en captivité, et s'estompe souvent en aquarium en raison des différences de régime alimentaire et d'éclairage.



Ils ont une coloration qui peut varier en fonction de l'âge et de la localité, mais qui est généralement composée de nuances de brun, de beige et de noir.

La coloration du corps dépend fortement de la population géographique du poisson : Cette coloration vire au vert nacré ou au brun jaunâtre sur les flancs.

Cette couleur varie du gris-bleu argenté au vert perle ou au jaunâtre mais la couleur grise ou vert olive domine sur le corps de ce poisson.

Cette coloration s'intensifie pendant la période de reproduction.

Chez les jeunes spécimens, dix barres transversales partent de cette ligne, chez les adultes, elles n'apparaissent que lorsqu'ils sont effrayés.

Une barre longitudinale sombre s'étend de la bouche jusqu'à l'extrémité de la nageoire caudale, passant au-dessus de l'œil.

Une tache noire est présente sur l'humérus, juste au-delà de l'extrémité supérieure de l'opercule, tandis qu'une autre tache, bordée d'un halo doré, se situe à l'extrémité du pédoncule caudal.

Les femelles arborent des couleurs plus ternes.

Contrairement à certains congénères de genres apparentés, *Crenicichla lepidota* est dépourvu de phases bleues irisées.

Le dos

Le dos est généralement gris-vert ou vert olive.

La partie supérieure du corps est recouverte de taches irisées.

Plusieurs bandes transversales peu distinctes partent du dos et rejoignent cette bande longitudinale.

Le ventre

Le ventre est brunâtre, blanc argenté, jaunâtre ou rougeâtre.

Le ventre est généralement crème, avec une teinte verdâtre au-dessus de cette bande.

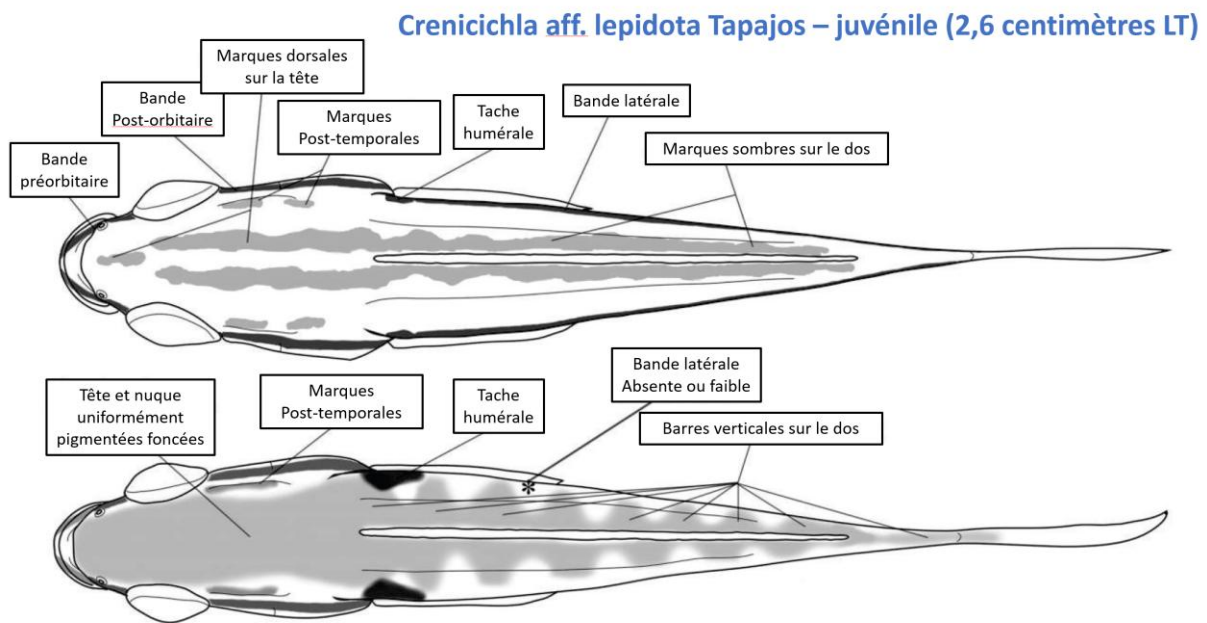
On observe souvent une zone rouge sur le ventre.

Un motif rond orne également le flanc.

Les taches

Séparant le dos du ventre du poisson, une bande longitudinale noire s'étend de la bouche, en passant par les yeux, jusqu'à l'extrémité de la nageoire caudale.

Cette bande latérale foncée est parfois interrompue et s'étend de l'extrémité du museau, en passant par l'œil, jusqu'à l'extrémité de la nageoire caudale : cette ligne horizontale s'étend sur toute la longueur du corps de la bouche jusqu'au bout de la nageoire caudale.



Cette bande peut être nettement visible ou très discrète selon l'humeur du poisson et d'autres facteurs.



Chez certains spécimens, au lieu d'une bande continue, on observe plusieurs taches sombres alignées qui s'étendent jusqu'à l'extrémité de la nageoire caudale.

Cette ligne suborbitale est typique chez de nombreuses espèces composant ce genre et comprend entre 60 et 70 échelles disposées en ligne horizontale.

L'une des caractéristiques remarquables du motif qui distinguent ce cichlidé sont ses taches situées au-dessus de la ligne qui est d'une couleur argent ou beige qui dessinent le motif d'un peigne :

- Ces taches sont marquées par 8 à 9 petits points tachetés sur un fond vert olive à jaune clair qui bordent le haut de la ligne médiane du corps noir ;
- Ces taches s'étendent vers le haut dans les bandes quand le poisson est excité et reculent quand son calme.



Ces cichlidés sont remarquables également grâce à deux points noirs particuliers :

- L'un est un point noir accentué avec des échelles réfléchissantes dans la zone juste derrière leurs branchies et c'est cette grande tache située au niveau de l'épaule qui interrompt la ligne horizontale, juste derrière les opercules et, d'un noir profond elle bordée de points dorés ou argentés ; Dans la région humérale, cette grande tache irrégulière et sombre peut présenter une bordure dorée pendant la période de reproduction.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

- Le deuxième point, près de l'opercule et uniquement présent chez les mâles, est sombre, encadré d'un liseré doré et situé à la base de la queue.
Cette tache est plus petite et ressemble à un point doré et caractéristique des mâles qui est intégré dans la ligne sur la base de la queue.
Une tache similaire peut être présente sur la nageoire caudale.

Ces deux plus grandes taches sur la ligne sont accentuées par la présence des échelles qui les mettent en valeur.



⇒ Cette caractéristique lui vaut aussi d'être connu sous le nom commun de « **Two Spot Pike Cichlid** » et de « **Crenicichla peigne** ».

Chez les plus beaux spécimens, l'intérieur de ces marques est d'un jaune brillant.

De plus, des taches irisées claires, vertes ou dorées peuvent être réparties sur tout le corps.



CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique





En outre, il existe plusieurs morphologies de couleurs différentes selon l'endroit où elles sont collectées, certaines ont une coloration gris-bleu.

Corps

Sur la moitié supérieure du corps, au niveau du dos, on trouve des mouchetures irisées et rayures foncées étroites.



La partie supérieure est vert olive à brun grisâtre, tandis que la partie inférieure est blanc cassé à blanc jaunâtre.



De petites taches sombres peuvent être présentes sur leur corps.

Les caractéristiques remarquables du motif qui distinguent ce cichlidé sont ses taches :

- Il y a 8 à 9 petits points qui bordent le haut de la ligne médiane du corps noir ;
- Ces taches s'étendent vers le haut dans les bandes quand le poisson est excité et reculent quand son calme.

Ces cichlidés sont remarquables également grâce à deux points noirs particuliers :

- L'un est un point noir accentué avec des échelles réfléchissantes dans la zone juste derrière leurs branchies.
- Le deuxième point, présent uniquement chez les mâles, est sombre, encadré d'un liseré doré et situé à la base de la queue.

Cette caractéristique lui vaut aussi d'être connu sous le nom commun de « **Two Spot Pike Cichlid** ».

Ces deux plus grandes taches sur la ligne sont accentuées par la présence des échelles qui les mettent en valeur.

- La première est une grande tache au niveau de l'épaule qui interrompt la ligne horizontale ;
- La seconde est plus petite et ressemble à un point doré et caractéristique des mâles qui est intégré dans la ligne sur la base de la queue.

Il y a une ligne horizontale qui s'étend sur toute la longueur du corps, partant de la bouche et allant jusqu'au bout de la nageoire caudale.

Le système de la ligne latérale présente une branche antérieure ornée de taches sombres bien visibles autour des pores, facilitant la détection sensorielle dans les eaux troubles.

Au-dessus de la ligne, on trouve une série de 8 ou 9 taches tachetées sur un fond vert olive à jaune clair tandis que sous la ligne, on remarque une couleur argent ou beige.

Sur la moitié supérieure du corps, on trouve des mouchetures irisées et rayures foncées étroites.

Il possède, comme les anglo-saxons l'ont souligné, la caractéristique d'être tacheté tout le long de la ligne horizontale de son corps, caractéristique qui lui valent, en outre, cet autre nom commun de « **Comb Pike Cichlid** » (Cichlidé à crête) .



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

En effet, ces taches se prolongent vers le haut en bandes et sont particulièrement marquées et évidentes lorsque le poisson est excité ou stressé mais elles s'atténuent lorsque le poisson se calme.



Le système de la ligne latérale présente une branche antérieure ornée de taches sombres bien visibles autour des pores, facilitant la détection sensorielle dans les eaux troubles.

Tête

La tête a plusieurs bandes, la plus remarquable est la sous-orbitale avec une direction postérieure et ventrale.

Les joues sont jaunes ou verdâtres, et l'iris peut présenter des teintes rouges.





CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique



Une bande sombre marque la base du nez et la base de la caudale.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Nageoires

Les nageoires sont variées et souvent aux couleurs éclatantes mais il peut y avoir des reflets de bleu et de rouge dans la nageoire et dans les taches au-dessus de la rayure.



Les nageoires sont semi-transparentes avec de légers reflets dorés.



Des nuances de bleu et de rouge sont présentes dans la nageoire et dans les taches au-dessus de la rayure.

Les nageoires dorsale et anale peuvent être terminées par des rayures rouges ou noires.

Les nageoires dorsale, anale et ventrale peuvent être terminées par des rayures rouges, blanches et noires.

La nageoire dorsale présente une ligne latérale violette.

TAILLE

La taille maximale de *Crenicichla lepidota* à l'âge adulte varie généralement entre 15 et 20 centimètres.



Les mâles *Crenicichla lepidota* adultes atteignent généralement une taille maximale de 20 à 21 centimètres, bien que certaines sous-espèces puissent être légèrement plus grandes puisque des exemplaires de taille supérieure ont été pêchés mais restent des cas exceptionnels.

Ces poissons ne sont pas très gros et atteignent en moyenne et pour la grande majorité seulement 18 à 20 centimètres.

C'est donc une espèce de taille moyenne à grande dont le corps est très allongé et moyennement comprimé latéralement.

La longueur standard correspond de 3,4 à 4,5 fois la hauteur du corps.

SIGNES DISTINCTIFS

La livrée des *Crenicichla lepidota* est très caractéristique :

- La couleur de base est gris argenté, avec un dos vert olive ;
- De la bouche jusqu'à l'extrémité de la nageoire caudale ;
- Présence d'une barre longitudinale sombre s'étend au-dessus de l'œil ;
- Chez les jeunes individus, dix barres transversales se ramifient à partir de cette ligne, qui n'apparaissent chez les adultes que lorsqu'ils sont effrayés ;
- Une tache noire est présente au niveau de l'humérus, juste au-delà de l'extrémité supérieure de l'opercule ;
- Une autre tache, bordée d'un halo doré est située à l'extrémité du pédoncule caudal ;
- Les nageoires sont semi-transparentes avec de légers reflets dorés.

En outre, il existe plusieurs morphologies de couleurs différentes selon l'endroit où elles sont collectées, certaines ont une coloration gris-bleu.

Il possède, comme les anglo-saxons l'ont souligné, la caractéristique d'être tacheté tout le long de la ligne horizontale de son corps, caractéristique qui lui vaut, en outre, cet autre nom commun de « **Comb Pike Cichlid** » (Cichlidé à crête).

En effet, ces taches se prolongent vers le haut en bandes et sont particulièrement marquées et évidentes lorsque le poisson est excité ou stressé mais elles s'atténuent lorsque le poisson se calme.

DIFFERENCIATION

Dans la phylogénie moderne des « **pike cichlids / cichlidés brochets** », *Crenicichla lepidota* appartient à une lignée sud-américaine liée aux bassins du Paraná et de l'Uruguay et est parfois difficile à identifier !

Trois facteurs expliquent la confusion :

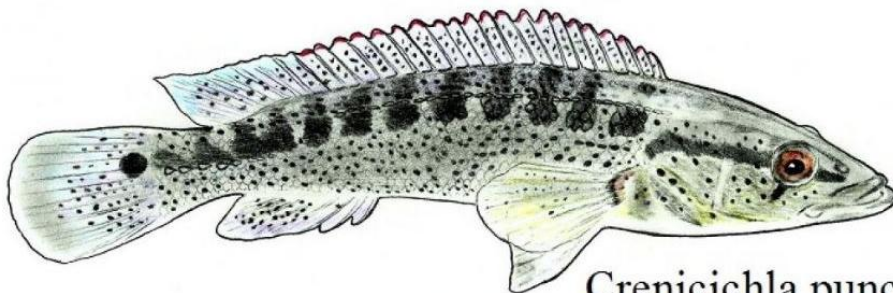
1. La variabilité morphologique de l'espèce, ainsi les populations montrent des différences de :
 - Coloration ;
 - Taille ;
 - Proportions.
2. L'isolement fluvial : Chaque bassin peut produire une lignée distincte.
3. La convergence écologique : Plusieurs espèces occupent la même niche prédatrice.

A savoir aussi que les espèces du « **Complex lepidota** » (*Crenicichla lepidota*, *Crenicichla britskii*, *Crenicichla mandelburgeri*, *Crenicichla minuano*, *Crenicichla missioneira*, *Crenicichla lucenai* et d'autres espèces proches non décrites encore) sont difficiles à distinguer entre elles, car elles partagent :

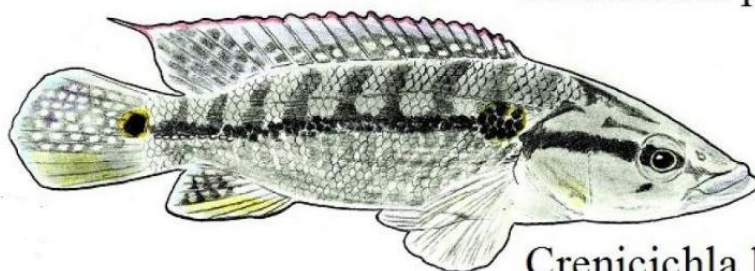
- Un corps fusiforme ;
- Une bouche terminale prédatrice ;
- Des dents coniques.

Mais plusieurs caractères permettent de les différencier.

Attention à la confusion !



Crenicichla punctata



Crenicichla lepidota



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

DUREE DE VIE

Les *Crenicichla lepidota* vivent pendant environ 10 ans avec des soins appropriés.

En fait, leur âge maximal est inconnu.

DIMORPHISME SEXUEL

Le dimorphisme sexuel chez *Crenicichla lepidota* est difficile à discerner uniquement sur la base des caractéristiques physiques.

Crenicichla lepidota présente un dimorphisme sexuel marqué, notamment en termes de :

- Taille ;
- Proportions corporelles ;
- Intensité de coloration.

Ainsi, il existe des différences notables entre la livrée des mâles et des femelles ;

Ces dernières, outre, leur taille est légèrement inférieure et leur ventre un peu plus volumineux :

- sont beaucoup plus colorées ;
- possèdent une large bande rouge longitudinale traverse leur nageoire dorsale ;
- leur ventre est également d'un rouge vif.



Femelle *Crenicichla lepidota* prête à pondre

Les mâles atteignent une longueur totale maximale de 21 centimètres, nettement supérieure à celle des femelles, et possèdent un corps plus allongé avec des nageoires plus développées, surtout pendant la période de reproduction.



Les femelles *Crenicichla lepidota* atteignent la maturité sexuelle à environ 14 centimètres LT.

On retient quelques indices qui peuvent aider à faire cette différenciation de sexes :

Les mâles atteignent une longueur totale maximale de 20 – 21 centimètres, et ont une taille nettement supérieure à celle des femelles.

Les mâles *Crenicichla lepidota* possèdent un corps plus allongé avec des nageoires plus développées, surtout pendant la période de reproduction.

Les mâles peuvent présenter des couleurs légèrement plus vives ou une taille plus importante, mais ces différences peuvent être subtiles.

Le mâle est plus allongé et ne possède pas un ventre rouge.

Les mâles sont nettement plus grands et possèdent des nageoires allongées.

Il existe des différences notables de coloration entre les mâles et les femelles : Les femelles sont beaucoup plus colorées, elles ont une large bande rouge longitudinale qui traverse la nageoire dorsale, et surtout leur ventre est d'un rouge vif.





CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique





CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Les femelles, quant à elles, ont le ventre plus coloré, un corps plus arrondi et une nageoire dorsale ornée d'un motif noir et blanc.



Globalement, en plus d'être légèrement plus petite, la femelle est plus ronde avec un ventre plus rond, que le mâle.

KULLANDER (1982) a mis en évidence un dimorphisme sexuel marqué au niveau de la coloration chez les espèces apparentées à *Crenicichla saxatilis*.

Les femelles adultes présentent un corps presque uniformément sombre, dépourvu de la plupart des éléments de coloration sombre, à l'exception des taches humérales et caudales, ainsi que des marques préorbitales, postorbitales et sous-orbitaires.

Chez la plupart des espèces du groupe *Crenicichla saxatilis*, les femelles adultes présentent une marge sombre sur les nageoires dorsale et anale et, parfois, une série de petites taches sombres (noires chez les spécimens conservés, rouges chez les spécimens vivants) le long de la zone sous-marginale.

De plus, le ventre arrondi des femelles adultes vivantes est coloré d'une pigmentation rougeâtre.

Les mâles conservent la coloration juvénile, mais les grands spécimens deviennent généralement plus sombres et présentent des points clairs – blancs ou jaune irisé – dispersés sur les flancs.

COMPORTEMENT

CARACTERE

Mode de vie

Crenicichla lepidota présente une activité diurne.

Au cours des variations saisonnières, *Crenicichla lepidota* présente une activité accrue durant les mois les plus chauds, en corrélation avec les températures et le débit plus élevés dans ses habitats fluviaux, tandis qu'il supporte des périodes plus sèches dans les cours d'eau de la pampa.

Crenicichla lepidota est un poisson assez actif qui peut vivre dans toutes les parties de l'aquarium, mais il est préférable de le placer dans la partie inférieure.

Comme les autres *Crenicichla*, ce poisson apprendra à connaître son propriétaire et s'engagera dans un comportement ludique tel que mendier de la nourriture, se précipiter pour attirer l'attention et même se faire valoir.

Ils ont besoin de beaucoup d'endroits pour se cacher lorsqu'ils sont jeunes ou ils peuvent éprouver fort stress et succomber aux maladies liées au stress.



En vieillissant, ils deviendront moins farouches et auront beaucoup moins tendance à se cacher ce qui n'empêchera pas qu'ils ont besoin de cachettes et d'endroits où ils se sentent en sécurité dans leur bac.

Les *Crenicichla lepidota* sont comme très interactifs avec leur environnement.

Comme les autres cichlidés, ce poisson fera la connaissance de son propriétaire et s'engagera facilement dans des comportements espiègles, tels que mendier de la nourriture, se précipiter pour attirer l'attention et même se faire valoir.

Un tempérament agressif

Ces cichlidés sont extrêmement territoriaux et agressifs envers leurs semblables : Ils vont se tuer même en tant que juvéniles.

Le comportement des *Saxatilia lepidota* les uns envers les autres peut être décrit comme très agressif, même les jeunes peuvent s'entre-tuer en cas de manque d'espace.

Compte tenu de cette nature agressive, les *Crenicichla lepidota* sont plus faciles à maintenir isolés, dans leur propre bac à moins que le bac ne soit très grand.

Par conséquent, il faudra s'assurer que le bac est très grand avec des cachettes individuelles pour chaque poisson, à fortiori si la maintenance de ces poissons doit conduire à terme à les faire se reproduire.

Avertissement : Ils attaqueront n'importe quel poisson qui se trouve dans le bac avec eux surtout si le bac est de petite taille (environ 100 litres).



Affrontement entre *Crenicichla lepidota* et *Cichlasoma dimerus*.

Dans le cas d'une maintenance communautaire, il faudra :

1. un très grand bac ;
2. des compagnons de bac qui sont beaucoup plus grands.

Crenicichla lepidota est aussi connu pour son caractère devenu plus territorial et plus agressif, surtout pendant la période de reproduction.

Un prédateur passionnant

Les Crenicichla lepidota sont des prédateurs agressifs et voraces qui ne conviennent pas vraiment aux bacs communautaires, mais ils sont reconnus par les aquariophiles comme étant l'un des poissons les plus intéressants capables d'inspirer deux formes d'émotions chez les amateurs, soit un attachement obsessionnel ou bien, à contrario de l'indifférence totale.

Crenicichla lepidota attaque n'importe quoi, tous les poissons de sa taille et surtout ceux de taille inférieure, c'est vraiment un prédateur agressif...mais passionnant !

Bien qu'étant un poisson intelligent et attachant, Crenicichla lepidota est aussi extrêmement agressif et territorial mais surtout c'est un prédateur qui utilise pour chasser ses proies :

- l'embuscade ;
- des attaques rapides.

Et fait preuve d'une certaine intelligence du terrain.

Ils mangent tout poisson plus petit que lui-même et harcèle et finit par tuer la plupart des camarades de même taille.



Mais, encore une fois, ce n'est pas un poisson à introduire dans un bac communautaire et à ce titre il ne devrait pas être gardé avec n'importe quel compagnon d'aquarium qui ne peut pas se défendre contre ses agressions.

Ce cichlidé est agressif envers les autres cichlidés brochets, mais pas envers les poissons d'apparence différente qu'il ne peut pas avaler : Il est crucial de surveiller les interactions pour prévenir l'agressivité.

Bien qu'étant un poisson intelligent et attachant, avec d'autres poissons, Crenicichla lepidota est aussi extrêmement agressif et territorial.

Les mâles sont généralement plus agressifs que les femelles, et peuvent se battre pour les femelles lors de la période de reproduction.

Compte tenu de leur nature agressive, les Crenicichla lepidota sont plus faciles à maintenir, isolés, dans leur propre bac à moins que le bac ne soit très grand.

L'idéal est de maintenir cette espèce en couple constitué car les couples de Crenicichla lepidota forment des familles nucléaires².

Un couple peut être gardé dans l'aquarium à condition qu'il mesure au moins 3 mètres de long et qu'il dispose de suffisamment de cachettes.

En fait, même s'il est possible de maintenir un petit groupe d'individus ensemble, Crenicichla lepidota n'est pas un poisson idéal pour une maintenance en bac communautaire car il mange tout poisson qui est plus petit que sa taille, voire de la même taille.

² La **famille nucléaire** est une famille composée de deux parents et de leurs enfants. Cette famille est censée vivre sous le même toit. On l'appelle parfois famille proche ou famille de base. Une famille nucléaire est une forme de structure familiale fondée sur la notion de couple, soit un « ensemble de deux personnes liées par une volonté de former une communauté matérielle et affective, potentiellement concrétisée par une relation sexuelle.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

La meilleure solution consiste à maintenir un couple dans un très grand aquarium avec un fond de gros galets, car il a l'habitude de remuer constamment le fond et d'endommager les plantes.

COHABITATION

Si l'aquariophile souhaite vraiment garder des *Crenicichla lepidota* et leur associer quand même, malgré les risques, d'autres poissons, son choix devra porter de préférence vers de grands cichlidés sud-américains qui, sans trop de risques pourront leur être donnés comme compagnons de bacs et à la condition suffisante qu'il y ait beaucoup de place dans cette aquarium, pour toutes ces espèces !

https://youtu.be/2WITK_qz5qw

D'autres grandes espèces, non cichlidés, peuvent également être conservées comme compagnons de bac...s'il y a beaucoup de place et seulement à cette condition !

En temps normal, ils laissent généralement tranquilles les autres espèces (plus grandes) avec une structure corporelle différente, sauf pendant la saison de reproduction où ils deviennent alors extrêmement territoriaux.

Dans cette période, il sera préférable de maintenir cette espèce dans un aquarium spécifique.

Mais, encore une fois, ce n'est pas un poisson pour bac communautaire et qui ne devrait pas être gardé avec tout poisson qui ne peut pas se défendre car introduits dans un bac communautaire, les *Crenicichla lepidota* vont même essayer de manger d'autres poissons de la même taille.

Les cohabitants des *Crenicichla lepidota* peuvent être constitués d'autres grands cichlidés qui devront dans tous les cas :

1. être plus grands que les *Crenicichla lepidota* ;
2. ne pas avoir la même forme ;
3. ne pas avoir la même couleur.

Quelques exemples de grands cichlidés centraux et sud-américains qui pourraient cohabiter sans risques :

- *Nandopsis tetracanthus* ;
- [Maskaheros \(Vieja\) regani](#) ;
- [Amphilophus alfari](#) ;
- [Paraneetroplus \(Vieja\) hartwegi](#) ;
- *Parachromis loisellei* ;
- *Amphilophus longimanus* ;
- [Amphilophus rostratus](#).

D'autres grandes espèces, non cichlidés, peuvent également être conservées comme compagnons de bac.... s'il y a beaucoup de place !

Pour l'aquariophile qui souhaiterait une population plus variée que seuls les *Crenicichla lepidota* et des cichlidés, il est possible d'introduire dans leur bac un ou plusieurs grands poissons-chats cuirassés tels que :

- *Platydoras armatulus* ;
- *Panaque nigrolineatus* ;
- *Panaque suttoni* ;
- *Panaque armbrusteri* ;
- *Hypostomus Plecostomus* ;
- *Hypostomus punctatus*.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

A titres d'exemples, voici quelques espèces de poissons « **non cichlidés** » potentiellement compatibles avec *Crenicichla lepidota*:

- Pimelodidae ;
- Loricariidae ;
- Pacu ;
- Piranha ;
- Arowana ;

Cela étant dit, si les *Crenicichla lepidota* peuvent se montrer agressifs, il ne faut pas que leurs partenaires d'aquarium le soient plus qu'eux encore, il faut que ces partenaires ne soient pas des individus trop agressifs au point de tuer les *Crenicichla* ...mais quand même capables de se défendre ou de se faire respecter !

Constituer une population équilibrée, dans un aquarium correctement tout aussi équilibré peut prendre du temps et nécessite souvent une grande expérience qui est souvent le fruit d'expériences et de tentatives plus ou moins fructueuses...

Dans tous les cas, avec ces cichlidés, la prudence est de mise et, par précaution, il faudra vraiment éviter les tentatives de cohabitation hasardeuses.

On retiendra comme meilleurs partenaires d'aquarium et particulièrement protégés, seulement les loricaridés !



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

EAU

Cette espèce prospère dans une eau dont le pH se situe entre 6 et 7 et dont la dureté est d'environ 12 dH, ce qui correspond aux conditions modérément dures, légèrement acides à neutres, courantes dans ses rivières subtropicales d'origine.

Les températures optimales se situent entre 23°C et 28°C, ce qui correspond à la zone climatique chaude de son aire de répartition.

Ils s'adaptent facilement à une qualité d'eau courante et ne nécessitent pas de chimie spéciale de l'eau, mais, de préférence, ils ne doivent pas être gardés dans de l'eau trop dure (jusqu'à 12°dH, cela fera parfaitement l'affaire).

En revanche, ils exigent que leur bac soit maintenu très propre, ce qui peut nécessiter des changements d'eau hebdomadaires allant jusqu'à 50%.

PARAMETRES DE L'EAU

Crenicichla lepidota se développe de façon optimale dans une eau légèrement acide à neutre, avec un pH compris entre 6,0 et 7,5 et une température comprise entre 24 et 28°C Crenicichla

Ils s'adaptent facilement à une qualité d'eau courante et ne nécessitent pas de chimie spéciale de l'eau, mais, de préférence, ils ne doivent pas être gardés dans de l'eau trop dure (jusqu'à 12°dH, cela fera parfaitement l'affaire).

En revanche, ils exigent que leur bac soit maintenu très propre, ce qui peut nécessiter des changements d'eau hebdomadaires allant jusqu'à 50%.

- **Température** : 22.8 à 27.8°C (73,0 à 82°F) ;
- **Température de nidification** : 26°C (79°F) ;
- **Ph** : 6.3 – 7.5 ;
- **Dureté** : 2 – 12 d GHR ;
- **Mouvement de l'eau** : brassage de l'eau plutôt modéré ;
- **Région de nage** : Bas de l'aquarium, au niveau du sol.

ZONE DE VIE

Crenicichla lepidota est un habitant des rivières et lagunes, on le trouve souvent dans des zones de végétation submergée : Amas végétaux dans les cours d'eau du Bassin Amazonien, du Brésil au Nord de l'Argentine.

Une grande partie de sa journée et de son temps de chasse est passée à attendre sous les saillies, les rochers et parmi la végétation qui attend des proies, comme les plus petits poissons, les vers et les insectes à se promener avant de les happer.

Niveaux de Nage : Tous possibles mais il reste de préférence au niveau du sol.



CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique



Ils ont besoin de beaucoup d'endroits pour se cacher quand ils sont jeunes ou trop stressés et peuvent succomber à la maladie.





CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique

En vieillissant, ils resteront plus fréquemment en eau libre.

ALIMENTATION

Type de régime: Carnivore.

Crenicichla lepidota est un mésoprédateur carnivore de niveau trophique 3,6, se nourrissant principalement de petits poissons, d'insectes aquatiques, de crustacés et d'autres invertébrés.

Appartenant au groupe des cichlidés brochets, *Crenicichla lepidota* pratique la chasse à l'affût, tirant parti de son corps allongé, semblable à celui d'un brochet, pour attaquer rapidement ses proies sans méfiance.

Cette espèce benthopélagique se nourrit souvent près du fond des cours d'eau ou des lagunes pendant la journée, où elle cible les proies accessibles dans les habitats végétalisés ou structurés.

Cette flexibilité alimentaire permet à *Crenicichla lepidota* de jouer un rôle essentiel dans la liaison entre les niveaux trophiques inférieurs et les prédateurs supérieurs au sein des écosystèmes d'eau douce néotropicaux.

Crenicichla lepidota a un régime alimentaire varié, mais sa prédilection pour les proies vivantes en fait un chasseur redoutable dans son habitat naturel.

Crenicichla lepidota est principalement actif la nuit, mais peut également chasser en plein jour.

Ce prédateur a besoin d'espace et de nourriture carnée, voire vivante.

Le régime alimentaire est assez varié, y compris les insectes (larves de coléoptères, de trichoptères et d'Odonatos), les crevettes et les poissons.

Ils nécessitent une prise de bonne taille et se nourrissent principalement d'aliments vivants.

Les *Crenicichla lepidota* sont robustes et peuvent s'adapter à une grande variété de conditions hydriques, mais en raison de leur régime alimentaire constitué principalement de poissons vivants et de leur propre tempérament, ils exigent un programme de nettoyage soigneusement entretenu d'au moins 50% d'eau chaque semaine.

En fait, dans la nature, *Crenicichla lepidota* mange de tout : crevettes, crabe, escargots, insectes...



EN MILIEU NATUREL

Régime alimentaire et stratégie de recherche de nourriture

Appartenant au groupe des cichlidés brochets, *Crenicichla lepidota* pratique la chasse à l'affût, tirant parti de son corps allongé, semblable à celui d'un brochet, pour attaquer rapidement ses proies sans méfiance.

Cette espèce benthopélagique se nourrit souvent près du fond des cours d'eau ou des lagunes pendant la journée, ciblant les proies accessibles dans les habitats végétalisés ou structurés.

Cette flexibilité alimentaire permet à *Crenicichla lepidota* de jouer un rôle essentiel dans la liaison entre les niveaux trophiques inférieurs et les prédateurs supérieurs au sein des écosystèmes d'eau douce néotropicaux.

CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique



Crenicichla lepidota est un véritable chasseur, c'est un méso prédateur carnivore de niveau trophique 3,6, se nourrissant principalement de petits poissons, d'insectes aquatiques, de crustacés et d'autres invertébrés.

Le régime alimentaire de ce cichlidé est assez varié puisqu'il comprend les insectes (larves de coléoptères, de trichoptères et d'Odonatos), les crevettes et surtout des poissons.

C'est un prédateur agressif qui mange tout poisson dont la taille n'est pas beaucoup plus petite que la sienne.

Dans leur habitat naturel, *Crenicichla lepidota* capture des *Otocinclus mimulus* vivent en grands bancs avec quelques *Corydoras diphyes*.

Dans leur habitat naturel, les *Corydoras diphyes* vivent en grands bancs avec quelques *Otocinclus mimulus*.



Corydoras diphyes



Otocinclus mimulus

La coloration et le motif des *Otocinclus mimulus* coïncident très bien avec ceux de *Corydoras diphyes*.

De cette façon, l'*Otocinclus* tente de se protéger des prédateurs, en l'occurrence *Crenicichla lepidota*.

Ce prédateur a besoin d'espace et surtout de nourriture carnée, voire vivante et d'un régime alimentaire assez varié.

Le *Crenicichla lepidota* est un carnivore qui aime être nourri au poisson vivant.

EN AQUARIUM

Crenicichla lepidota est un carnivore qui aime être nourri au poisson vivant.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Certains éleveurs nourrissent les *Crenicichla lepidota* adultes avec des poissons rouges comme mais quand ces cichlidés sont plus jeunes, ils leur distribuent des, Guppies et les vers de terre...

Avec de la patience et un peu de temps, les *Crenicichla lepidota* s'accoutumeront à manger du poisson découpé, des crevettes et des boulettes et cela sera certainement favorisé si ces poissons cohabitent avec d'autres poissons qui, eux aussi, sont mangeurs de cette nourriture mais aussi de granulés comme c'est le cas des grands cichlidés d'Amérique du Sud.



La bonne attitude consiste à nourrir une fois à deux fois par jour en fonction de l'âge.

Régulièrement ces poissons devraient recevoir aussi un apport de vitamines et de suppléments nutritifs ajoutés à leurs aliments.

Occasionnellement, et seulement quand ils seront accoutumés à ce type de nourriture, il sera possible d'avoir recours aux paillettes, seulement et en particulier quand ils sont jeunes car il faut les habituer à accepter cette nourriture.

Plus grands, il en sera de même pour faire accepter à vos poissons tout ce qui est granulés / pellets, là encore cette nourriture nécessite une accoutumance et doit être utilisée occasionnellement.

L'alimentation de ce cichlidé pourra partiellement être composée de farine ou de granulés de haute qualité, ainsi que de nourriture vivante et congelée, tout en veillant au fait que la variété de leur alimentation est essentielle à leur santé et leur assurera de belles couleurs.

Il est recommandé d'ajouter des vers de vase, des tubifex, des insectes terrestres et aquatiques, ainsi que des mysis et du krill.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Pour ceux qui nourrissent leurs poissons avec du vivant, il faudra s'assurer de mettre en quarantaine cette nourriture vivante pendant une semaine avant de la servir comme nourriture : Cette précaution basique permet d'éliminer et traiter les parasites contenus dans les intestins de ces proies.

Bien que cela soit fortement déconseillé, à titre tout à fait exceptionnel et en considérant cela comme une friandise, il est possible de faire une distribution parcimonieuse de morceaux de viandes de mammifères à sang chaud (par exemple de la viande rouge, du cœur de bœuf, du poulet, etc.) mais cela doit rester très exceptionnel !

Ainsi il sera aussi possible de leur faire découvrir les pellets de nourriture spécialisée pour cichlidés issus du commerce aquariophile spécialisé, mais en cas de distribution acceptée par ces poissons, il conviendra d'alterner cette nourriture avec des repas composés d'aliments surgelés et, comprenant par exemple des morceaux de poisson surgelés.

L'alimentation des *Crenicichla lepidota* doit se composer principalement de granulés de haute qualité, d'aliments vivants ou congelés tels que des petits poissons, des crevettes et des vers de terre.

Une telle alimentation variée favorise sa santé et sa vitalité.

Si les adultes se nourrissent généralement exclusivement de poissons vivants, les juvéniles préfèrent les poissons vivants, les vers de vase, les larves de chironome, les artémias et les tubifex.

Quand ils sont jeunes, les *Crenicichla lepidota* acceptent également le plancton congelé, le cœur de bœuf, les artémias, les larves de chironome et les vers de vase.

Les aliments lyophilisés sont aussi acceptés.

REGIME

Crenicichla lepidota est une espèce carnivore, nécessitant un régime riche en protéines mais comme tout cichlidé, c'est aussi un opportuniste qui mangera assez facilement ce qui lui est proposé : c'est donc un carnivore, certes mais aussi un omnivore !





CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Dans la nature, ce poisson est carnivore et par conséquent il se nourrit de petits poissons et de toute faune qu'il trouve, d'insectes, de vers, de crustacés, de mollusques, ainsi que des œufs et alevins d'autres poissons.

En revanche, dans l'aquarium, il est pratiquement omnivore, préférant les aliments congelés, les artémias et les vers de vase.

Les poissons plus grands acceptent également la chair de moules congelées, les petits poissons ou les crevettes.

Il accepte aussi volontiers les aliments lyophilisés ou les aliments secs en gros granulés ou en flocons mais il est recommandé d'utiliser des aliments conçus pour rehausser les couleurs.

C'est pourquoi, en captivité, on peut leur donner une variété d'aliments, y compris des aliments vivants ou surgelés tels que des crevettes de saumure, des vers de sang et de petits poissons.

Crenicichla lepidota mange de tout : crevettes, crabe, escargots, insectes...des granulés et des flocons de cichlidés de haute qualité peuvent également être ajoutés pour garantir une alimentation équilibrée.

Fréquence des repas : Des repas fréquents et variés sont recommandés pour maintenir leur santé et leur coloration vibrante.

Occasionnellement, vous pouvez avoir recours aux paillettes, seulement et en particulier quand ils sont jeunes car il faut les habituer à accepter cette nourriture.

Plus grands, il sera possible de leur faire accepter tout ce qui est granulés / pellets issus du commerce aquariophile en tenant compte du fait que cette nourriture nécessite une accoutumance et doit être utilisée occasionnellement.

Dans tous les cas, ce poisson a besoin d'eau très propre et claire, ce qui est compliqué à obtenir et conserver, à cause de ses habitudes alimentaires : Comme ils mangent principalement des aliments vivants, ils ont tendance à être extrêmement salissant et créent régulièrement un bac sale.

Les apparences sont parfois trompeuses, que mangent les cichlidés brochets ?

Par Wayne LEIBEL

Wayne LEIBEL (1951-2021) était un aquariophile américain renommé, spécialiste des cichlidés d'Amérique du Sud.



Ses nombreux articles, devenus des références, sur les cichlidés d'Amérique du Sud ont paru dans diverses publications, notamment « **Freshwater and Marine Aquarium** », « **Aquarium Fish Magazine** », « **Tropical Fish Hobbyist** » et « **Buntbarsche Bulletin** ».

Il est surtout connu pour ses deux chroniques populaires : « **Wayne's New World** », publiée mensuellement dans *Tropical Fish Hobbyist*, et « **Goin' South - Cichlids of the Americas** », chronique régulière d'*Aquarium Fish Magazine*.

Il était membre actif de l'American Cichlid Association depuis 25 ans, où il a occupé diverses fonctions, et a été nommé membre émérite en 1995.

Il a écrit deux petits livres et des articles sur les cichlidés du Nouveau Monde, notamment la chronique mensuelle « **Wayne's New World** » publiée dans TFH de 1993 à 2000. Passionné par

les cichlidés,

Il prenait un plaisir particulier à faire découvrir ces poissons fascinants aux nouveaux aquariophiles.

Dans *Wayne's New World*, il décrivait les *Crenicichla* comme :

- parmi les cichlidés les plus intelligents ;
- des prédateurs sophistiqués ;
- des poissons fascinants pour l'observation comportementale.

On dit souvent des cichlidés brochets qu'ils sont des piscivores voraces, chasseurs à l'affût, qu'il faut nourrir avec des poissons vivants dans un aquarium.

Wayne LEIBEL a déjà abordé ce sujet de manière plus générale, en se demandant de quoi se nourrissent réellement les cichlidés à l'état sauvage.

L'une des raisons de leur succès est que la plupart des espèces sont généralistes et, lorsque la nourriture abonde, elles consomment presque tout, mais surtout les aliments les plus courants dans leur environnement.

Cependant, lorsque la compétition s'intensifie, la spécialisation trophique (et l'adaptation particulière de leurs pièces buccales à cette spécialisation) permet aux différentes espèces de se partager les ressources alimentaires.

Ainsi, certaines broient des escargots, d'autres mangent des poissons, et d'autres encore, les cichlidés très spécialisés qui se nourrissent d'yeux et d'écailles dans les lacs du Grand Rift africain, font ce que leur nom suggère.

Les cichlidés exploitent une très grande variété de niches alimentaires.

C'est là tout le génie de leur biologie, et l'apparente plasticité génétique de leurs pièces buccales, de leurs dents et de leur moulin pharyngien a, en partie, permis leur spectaculaire radiation adaptative et leur spéciation.

C'est pourquoi, il existe des milliers d'espèces de cichlidés différentes.

Biologie et alimentation

En observant un cichlidé, on peut généralement deviner son mode d'alimentation.



Par exemple, si sa bouche est orientée vers le bas, on peut raisonnablement supposer qu'il se nourrit de proies benthiques.

Un examen plus approfondi de la dentition des mâchoires et de la gorge peut préciser la nature exacte de ces proies.

⇒ Présence de grandes dents ressemblant à des molaires ?

Il se nourrit probablement d'invertébrés à coquille dure, comme des escargots.

⇒ Présence de longues dents pointues comme des dagues ?

C'est probablement un carnivore, c'est-à-dire un prédateur qui mange d'autres poissons.

De même, la morphologie est généralement un bon indicateur du mode de vie du poisson.

⇒ Un corps en forme de torpille ?

Le poisson vit probablement dans des eaux vives ou doit nager vite : c'est un prédateur.

⇒ Des flancs larges et plats ?

Il vit probablement dans des eaux stagnantes ou à faible courant.

En fait, c'est un exercice utile d'application du principe « la fonction suit la forme » pour les étudiants en anatomie comparée ou en évolution.

*On parle parfois d'« **argument adaptatif** ».*

Cependant, des surprises surviennent parfois.

Les déductions peuvent être erronées et dans ce cas, l'hypothèse reposant sur l'argument adaptatif s'effondre.

Par exemple, pourquoi les girafes ont-elles un long cou ?

La réponse n'est pas celle apprise au lycée, à savoir pour atteindre les feuilles les plus hautes des arbres !

Cela est également vrai dans de nombreux cas d'adaptation chez les poissons.

*Par exemple, étant donné la grande bouche protractile du cichlidé à bouche en panier d'Amérique du Sud, *Acaronia nassa*, on pourrait supposer que ce poisson est un prédateur à l'affût qui attend que de petits poissons passent à proximité de sa tête, puis, en projetant rapidement et puissamment sa bouche en forme de panier (en étendant rapidement la bouche protractile), aspire le poisson grâce au vide créé par l'augmentation soudaine du volume du cône buccal.*

Une analyse similaire s'appliquerait certainement à d'autres cichlidés à bouche protractile, n'est-ce pas ?



*Les résultats d'une analyse du contenu intestinal ont montré que *Crenicichla lepidota* se nourrit principalement de larves d'éphémères et de mouches, d'autres invertébrés de surface jouant un rôle important dans son régime alimentaire.*

*Mais qu'en est-il d'un autre groupe de cichlidés, les faux cichlidés à panier d'Amérique du Sud, des genres *Chaetobranchus* et *Chaetobranchopsis* ?*

*Comme *Acaronia*, ils possèdent une grande bouche protractile, d'où leur nom commun, mais contrairement à *Acaronia*, ils utilisent cette bouche pour pomper et aspirer rapidement l'eau sur leurs branchies, où les branchiospines filtrent les petites particules alimentaires.*

Ce ne sont pas des prédateurs à l'affût et ce sont des planctophages qui se nourrissent par pompage et succion de petits aliments en suspension, qu'ils filtrent dans la colonne d'eau.

Dans les deux cas, nous pouvons confirmer ou infirmer notre hypothèse d'adaptation en analysant leurs habitudes alimentaires.

Autrement dit, en sacrifiant le poisson, en retirant son estomac et, tel un expert médico-légal, en identifiant au microscope les aliments qu'il contient.

Ces données sont fort intéressantes et, dans le cas des cichlidés brochets, elles remettent en question les idées reçues en aquariophilie sur l'alimentation de nos poissons en aquarium.

Nourrir les cichlidés brochets

*Que mangent les espèces du genre sud-américain *Crenicichla* dans leur milieu naturel, et que leur fournir en aquarium ?*

Bien sûr, nous souhaitons leur proposer une alimentation standard pour aquarium :

- les aliments préparés en flocons et en bâtonnets ;
- les invertébrés congelés de toutes sortes (vers, artémias, crevettes mysis, krill,...) ;
- leurs versions lyophilisées.

Cela s'est avéré possible pour la plupart des espèces de cichlidés élevées en aquarium.

C'est d'ailleurs l'un des atouts des cichlidés, ils ont une très grande capacité d'adaptation aux conditions de vie ne captivité dans un aquarium.

Mais pour préparer ces poissons à la reproduction, quels types d'aliments naturels sont utiles pour les espèces qui résistent aux astuces habituelles des aquariophiles ?

Un simple coup d'œil à leur corps fuselé (et à leur bouche) suffit pour comprendre que ce poisson est fait pour la vitesse, capable de chasser et de manger d'autres poissons, du moins c'est ce que l'on peut déduire de sa morphologie.

Si on leur donne des poissons vivants comme nourriture dans un aquarium, ils les avalent sans hésiter.

En fait, après de nombreuses années passées à élever différentes espèces de cichlidés brochets en aquarium, à force d'observation, il a été constaté qu'ils ont besoin d'un certain temps d'apprentissage pour attraper et avaler des poissons vivants.

Les premières tentatives sont souvent infructueuses car le cichlidé brochet s'agite, essaie, et rate sa cible...et finalement, cependant, il y arrive.

Ce n'est pas inné chez eux, et j'ai toujours trouvé ce comportement initial hésitant curieux.

Ne le font-ils pas couramment dans la nature ? C'est-à-dire, s'attaquer à d'autres poissons et les aspirer !

Ne sont-ils pas génétiquement et évolutivement programmés pour cela ?

Ou s'agit-il d'un autre cas d'argument adaptatif erroné ? C'est possible.

Il existe dans la littérature une analyse du contenu intestinal de plusieurs espèces de cichlidés brochets, et ces résultats suggèrent que les apparences sont trompeuses.

Une étude ancienne, que j'ai trouvée particulièrement utile, est celle de William SAUL.

Dans cette étude, SAUL décrit les paramètres physiques (température de l'air et de l'eau, composition chimique de l'eau, etc.) de quatre sites d'étude situés près de la petite ville de Santa Cecilia, dans la préfecture de Napo, en Équateur, et tous distants d'un mile carré : une grande rivière, un petit cours d'eau, un lac et un marais.

Sans surprise, ces sites présentent des habitats très différents, qui le restent tout au long de l'année.

Il recense également les poissons présents dans chaque micro habitat, qui varient là encore d'un site à l'autre.

Wayne LEIBEL liste les espèces et leurs lieux de capture précis, et présente l'analyse du contenu intestinal de chacune, basée sur plusieurs spécimens, souvent jusqu'à 20.

L'inventaire est exhaustif et comprend des characidés, des poissons-chats, des cichlidés et d'autres espèces.

Parmi les cichlidés, on trouve plusieurs espèces de cichlidés brochets, et ses observations sont, disons, surprenantes (du moins pour moi).

Analyse du contenu stomacal de *Crenicichla macrophthalma* (par ordre d'abondance/importance) :

- Des débris d'insectes provenant de larves d'éphémères ;
- Des nymphes de libellules ;
- Des larves de coléoptères ;
- Des larves de mouches ;
- Des fourmis ;
- Des œufs et de larves de poissons.

NB : Les fourmis et les débris d'insectes étaient les plus abondants.

Contenu stomacal de *Crenicichla lepidota* :

- Des débris d'insectes provenant de larves d'éphémères, de blattes, de larves de trichoptères, de pupes ;
- Des larves de mouches, de palourdes, d'escargots, de crevettes ;
- Des œufs ;
- Des débris de poissons, des poissons immatures (tétràs) et de poissons adultes (cichlidés – acariens et autres brochets) ;
- Des larves d'éphémères et de mouches étaient les plus abondantes ;
- Des grillons vivants constituent une nourriture utile pour les cichlidés brochets et autres cichlidés prédateurs à l'affût ;
- Des débris végétaux, débris d'insectes (larves d'éphémères, de trichoptères, de moustiques), fourmis, épines de poisson-chat, larves de poissons (notamment de characidés) et de poisson-chat (*Loricariidae*).

NB : Les fourmis et les larves d'éphémères étaient les plus abondantes.

Par ailleurs, il est à noter que les trois espèces ont été principalement observées dans chacun des quatre types d'habitats, en eaux peu profondes et à faible courant, généralement cachées près du bois et des feuilles immergés, ou dans la végétation.

Par ailleurs, il est à noter que les trois espèces ont été principalement observées dans chacun des quatre types d'habitats, en eaux peu profondes et calmes, généralement à l'affût près du bois et des feuilles immergés, ou parmi les plantes.

Leur comportement est typique des prédateurs à l'affût.

Cependant, il semble qu'elles ne chassent pas d'autres poissons, mais des insectes de toutes sortes : ceux avec lesquels elles nagent et ceux qui tombent à l'eau.

Au risque de surenchérir sur un sujet déjà exploré (ou bien nourri), voici une quatrième espèce mentionnée dans une autre publication, mais il s'agit d'une espèce différente, provenant d'un autre site situé très loin en Équateur.

Le contenu stomacal (20 spécimens) de *Crenicichla britskii* était composé :

- d'insectes aquatiques : 50 %, principalement des formes immatures ;
- de crustacés : 14,3 % ;
- de matières organiques non identifiées : 10,7 % ;
- d'algues vertes filamenteuses : 10,7 % ;
- de poissons : 7,1 % ;
- d'arachnides : 7,1 %.

Les auteurs concluent que *Crenicichla britskii* est un insectivore généraliste, se nourrissant de nombreux types d'insectes (aquatiques et terrestres) rencontrés dans son habitat et, étonnamment, n'est pas piscivore (mais il consomme occasionnellement des poissons lorsqu'il en trouve).

Des insectes pour les cichlidés brochets ?

Dans les quatre cas étudiés, ce sont les insectes et leurs larves qui constituent de loin l'essentiel du régime alimentaire de chacune de ces espèces de *Crenicichla*.

Wayne LEIBEL ne prétend pas que tous les cichlidés brochets (il en existe bien plus d'une centaine d'espèces décrites à ce jour) soient principalement insectivores, mais au moins ceux analysés ici (et d'autres sont mentionnés dans la littérature) privilégient clairement les insectes.

D'autres études similaires sur le contenu stomacal qui indiquent que les *Astronotus ocellatus* « oscars » se nourrissent principalement d'insectes et non de poissons vivants.

Je me souviens très bien de ce vieux précepte, publié dans plusieurs ouvrages d'aquariophilie des années 1950 et 1960, qui mettait en garde les aquariophiles contre les dangers de nourrir leurs cichlidés avec des insectes, des vers de farine, pour être précis.

On disait que, donnés trop fréquemment, les exosquelettes chitineux finiraient par obstruer l'intestin et tuer le poisson.

Wayne LEIBEL se demande comment les poissons sauvages survivent.

Alors, que donner à manger à vos cichlidés prédateurs (les cichlidés brochets, du moins) ? Des insectes !

Il ne faut pas hésiter à expérimenter des distributions de nourriture faites avec des grillons vivants, des vers de farine géants et, bien sûr, des vers de farine.

Il est aussi possible d'élargir le menu et d'essayer les blattes et les sauterelles, à condition d'avoir envie de vous embêter avec des insectes vivants ?

On trouve aujourd'hui sur le marché plusieurs alternatives en conserve, principalement destinées à l'alimentation des reptiles en captivité.

Il s'agit d'invertébrés vivants stérilisés (cuits) en boîte puis conditionnés sous vide, comme des grillons, des vers de farine, des vers géants, des sauterelles, et il existe même des mini-variétés pour chacun.

Vous pouvez aussi essayer les chenilles, les escargots et les crevettes en conserve.

Comme c'est souvent le cas lorsqu'on tente d'expliquer l'évolution par l'adaptation, les apparences sont parfois trompeuses.

Et, comme promis, qu'en est-il de la girafe mentionnée plus haut ?

On pense que son long cou a évolué principalement comme une arme pour les mâles qui se disputent les femelles en s'affrontant avec leurs têtes et leurs cous massifs.

Elles ont tendance à brouter des feuilles près du milieu des arbres, bien en dessous de la portée potentielle de leur cou.

Bien sûr, elles peuvent atteindre les branches plus hautes lorsque les feuilles se font rares, un avantage adaptatif secondaire qui renforce l'adaptation principale.

La plupart de nos chers cichlidés brochets, même les spécimens sauvages, s'adaptent facilement à une alimentation composée d'aliments préparés et congelés classiques, bien que le krill, les artémias et les granulés ne constituent pas leur régime alimentaire naturel.

Si vous ne parvenez pas à faire se reproduire les espèces que vous élevez, envisagez de les nourrir d'insectes.

Cela pourrait constituer le facteur nutritionnel déterminant.



AQUARIUM

À l'âge adulte, la bonne maintenance de *Crenicichla lepidota* nécessite l'utilisation d'un bac d'un volume minimal de 700-800 litres et le respect de quelques principes basiques suivants :

- L'aquarium doit être aménagé avec des cachettes en bois et en pierre ;
- Chaque cichlidé doit disposer d'au moins une cachette ;
- La présence de plantes est également appréciée ;
- Vous remarquerez qu'il reste la plupart du temps au fond de l'aquarium.

En général, ce cichlidé ne requiert pas beaucoup d'expérience, mais un espace suffisant est indispensable.

Crenicichla lepidota peut facilement vivre en couple, mais dans tous les cas et pour des raisons bien évidentes liées à son tempérament de prédateur, il faudra bien choisir avec soin les autres poissons avec lesquels il partagera l'aquarium.

DIMENSIONS & AMENAGEMENT DE L'AQUARIUM

Pour offrir suffisamment d'espace à une jeune *Crenicichla lepidota*, un aquarium d'au moins 200 à 300 litres permettant d'évoluer librement et de disposer de cachettes adéquates est recommandé mais très vite, il faudra passer à une taille bien supérieure.

Plus grands, à la taille presque adultes, ces poissons doivent être transférés dans un aquarium de 1.8 mètre 2 mètres (ou plus) et d'un volume de 700 à 800 litres.

Pour créer un ensemble cohérent avec le biotope d'origine de cette espèce, la présence de plantes flottantes et la présence avec des cachettes en bois, en roches et en grottes dans l'aquarium seront des facteurs de bien-être pour ce poisson.

Des plantes robustes et bien enracinées peuvent aussi être utilisées.

Bien évidemment, il faudra au préalable s'assurer que chaque poisson présent dans l'aquarium dispose d'au moins un abri pour se réfugier.

La meilleure solution consiste à maintenir un couple dans un très grand aquarium dont le fond est composé de gros galets, car il a tendance à constamment remuer le fond et à endommager les plantes.

MAINTENANCE

Conditions de maintenance

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

Veuillez noter que la taille minimale de l'aquarium indiquée peut ne pas suffire à créer des conditions optimales, qui ne sont généralement possibles que dans des aquariums beaucoup plus grands.

- **Température de l'eau** : 24 à 28°C ;
- **pH** : 6,0 à 7,0 ;
- **Dureté totale** : 5 à 15 °dGH ;
- **Volume idéal minimum de l'aquarium** : 600-800 litres pour un couple.

Crenicichla lepidota est un poisson agressif nécessitant une alimentation à base de proies vivantes, c'est aussi un poisson très robuste, intelligent et longévif, il est malheureusement très agressif, surtout pendant la période de reproduction.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Il présente également une territorialité interspécifique marquée.

Tous ces éléments font que cette espèce n'est pas adaptée à la vie et à la cohabitation forcée dans un aquarium communautaire.

Il ne convient absolument pas à la cohabitation avec de petits poissons paisibles et s'attaque souvent même aux poissons plus grands.

Cette espèce doit être maintenue en couple, idéalement un seul couple !

L'aquarium de *Crenicichla lepidota* doit impérativement être bien aménagé et comporter un substrat composé d'une épaisse couche de sable ou de gravier, de nombreuses cachettes (rochers, pierres plates, grottes, abris racinaires) et une végétation dense.

Entretien

Les paramètres d'eau idéaux sont un pH compris entre 6 et 7, une dureté totale entre 5 et 15°dGH et une température entre 24 et 28°C.

Ils s'adaptent assez facilement et ne nécessitent pas une chimie spéciale de l'eau, bien qu'ils préfèrent une eau plus douce (jusqu'à 12°DH).

La filtration sur tourbe est recommandée pour obtenir ces paramètres.

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

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

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

L'entretien de *Crenicichla lepidota* en captivité nécessite un aquarium bien aménagé avec des cachettes, des roches et des grottes afin de reproduire son habitat naturel.

Pensez toujours à leur fournir des roches et du bois avec beaucoup de coins et de recoins avec beaucoup de végétation, et un éclairage plus tamisé.

Les plantes flottantes sont une excellente option pour que les jeunes poissons se sentent à l'abri et en même temps à l'air libre.

CONFIGURATION & TAILLE

Il faut un bac assez grand pour accueillir un couple de *Crenicichla lepidota* !

Un minimum de 300 litres ou plus conviendra pour commencer avec quelques jeunes sujets, mais très vite un bac plus grand 600 à 800 litres sera idéal surtout pour l'aquariophile qui voudra tenter une maintenance audacieuse avec d'autres poissons.

La hauteur du bac n'est pas importante, il suffit simplement de choisir un bac avec un maximum de surface au sol.

Enfin, il ne faut impérativement pas oublier de couvrir l'aquarium car à tout moment ces poissons aiment sauter et ils sont connus pour sauter avec enthousiasme hors de leur bac soit en cas de stress, d'anticipation de la nourriture, ou tout simplement parce qu'ils s'ennuient !

SUBSTRAT

Le sable comme substrat convient parfaitement pour le bac des *Crenicichla lepidota*.

Cette espèce est commune dans les zones d'eau peu profonde sans courant ou le sous-sol consiste en un sable fin de couleur claire, sans accumulation importante de pierres ou de bois mort.

La forêt atteignant la rivière est abondamment inondée pendant la saison des pluies et offre suffisamment d'espace et de substrats de frai en raison de sa structure.

- **Lumières d'éclairage** : Faible - éclairage tamisé ;
- **Température** : 22.8 à 27.8°C (73,0 à 82°F) ;
- **Température de nidification** : 26°C (79°F) ;
- **Ph** : 6.3 - 7.5 ;
- **Dureté** : 2 - 12 dGHr ;
- **Région de nage** : Bas de l'aquarium, au niveau du sol.

DECOR & AQUARIUM BIOTOPE

« Dans l'aquariophilie biotope, c'est la nature qui sert de modèle. »

Les aquariophiles s'inspirent des conditions réelles pour concevoir leurs bacs et peuvent planifier aussi bien des aquariums d'eau douce que d'eau de mer en suivant cette méthode. Dans un aquarium biotope, on ne conserve normalement que la forme d'origine des animaux. »

Un aquarium inspiré du milieu naturel dans lequel vivent les *Crenicichla lepidota*, selon ces lignes, pourrait ressembler à :

- Une surface couverte de plantes ;
- Une eau légèrement sombre ;
- Des racines dans tous les sens ;
- Des zones d'ombre ;
- Des herbiers denses.

⇒ C'est un environnement très naturel et très vivant.

« Par définition, les espèces vivant dans un aquarium biotope privilégient les mêmes conditions que dans la nature en termes de paramètres d'eau, de température, de lumière et de courant d'eau. »

L'équipement technique de l'aquarium (chauffage, éclairage, pompe et filtre) doit donc s'y conformer. »





CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Un bac biotope naturel pour *Crénicichla lepidota* avec un décor naturel comprendra donc :

- Des racines d'arbres immergées ;
- Des branches tombées ;
- Des feuilles mortes (Catappa) ;
- Des herbiers denses ;
- Une végétation flottante.

Le fond est généralement composé de :

- Du sable sur 5 à 8 centimètres d'épaisseur : Dans les zones calmes, en milieu naturel, une épaisse couche de vase peut se former : Pour reproduire cet effet (sans les contraintes de ce limon/vase dans un aquarium), il est suggéré de fabriquer un mélange de sables de couleurs différentes (70% de sable fin de couleur beige ou brune + 20% de sable de couleur plus sombre + 10% feuilles mortes) ;
- Quelques galets arrondis ;

Le hardscape sera composé de :

- Des branches et troncs immergés ⇒ Utiliser des racines tortueuse à base de bois de Mangrove ou des racines araignée ;
- De branches qui plongent dans le bac.

La meilleure solution consiste à maintenir un couple dans un très grand aquarium dont le fond est composé de gros galets, car il a tendance à constamment remuer le fond et à endommager les plantes.

Il est préférable de n'y inclure que de gros morceaux de tourbe, des roches et quelques plantes robustes en guise de décoration.

PLANTES

Le biotope naturel de *Crenicichla lepidota* abrite une grande diversité de plantes aquatiques qui jouent un rôle essentiel, tel que :

- L'oxygénation de l'eau ;
- Des abris pour les poissons ;
- Elles attirent insectes et micro-organismes, nourriture des jeunes poissons
- La filtration naturelle ;
- La stabilisation des berges ;
- ...



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique



Dans ces conditions, un bac planté pour héberger *Crenicichla lepidota* est une bonne option sachant que ce bac pourra être planté avec des plantes originaires du biotope de ce cichlidé.

Voici quelques plantes aquatiques caractéristiques :

Plantes flottantes

- **Eichhornia crassipes** ou **jacinthe d'eau** : Très abondante, elle forme souvent de grands tapis flottants.
Avantages : Les racines pendantes forment un réseau dense sous l'eau, les poissons y déposent souvent leurs œufs adhésifs et les alevins s'y cachent pour éviter les prédateurs.
- **Pistia stratiotes** ou **laitue d'eau** : Plante flottante aux feuilles veloutées qui ressemblent à une petite salade.
- **Salvinia auriculata** : Petite fougère flottante qui couvre parfois la surface de l'eau.

Fait intéressant : dans le delta du Paraná, notamment dans le Paraná River Delta, ces plantes peuvent se regrouper pour former des îles flottantes naturelles appelées « **camalotes** », qui dérivent parfois sur plusieurs kilomètres.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique



Plantes enracinées à feuilles flottantes

- **Victoria cruziana** : Nénuphar géant d'Amérique du Sud aux feuilles très larges.
- **Nymphaea amazonum** : Nénuphar sud-américain présent dans les zones calmes du fleuve.

Plantes émergentes (bords et marécages)

- **Eichhornia azurea** : Plante enracinée proche de la jacinthe d'eau, très commune dans les lagunes du Paraná.
- **Typha domingensis** : Plante haute des marais et des rives.
- **Pontederia cordata** : Plante des zones peu profondes aux fleurs violettes.

Plantes submergées

- **Egeria densa** : Plante aquatique immergée importante pour l'oxygénation de l'eau.
- **Ceratophyllum demersum** : Plante sans racines qui flotte sous l'eau.

Les plantes flottantes sont une excellente option pour que les jeunes poissons se sentent à l'abri et en espace libre.



ECLAIRAGE

Faible : Un éclairage tamisé convient parfaitement.

L'éclairage sera dimensionné en fonction des plantes présentes dans le bac.

FILTRATION & CHANGEMENTS D'EAU

Même si ce poisson est peu exigeant quant aux caractéristiques chimiques et physiques de l'eau de l'aquarium dans lequel il sera amené à vivre, dans l'aquarium de ces Crenicichla, il faut une filtration forte et efficace, faite probablement à partir d'un filtre à cartouche ou autre (filtre à grille et à plusieurs compartiments de masses filtrantes) qui sera performant et le bac devra être régulièrement nettoyé avec diligence faire l'objet de changements d'eau réguliers.

Compte tenu de son appétit vorace, leur aquarium doit être équipé d'un système de filtration puissant et ces changements d'eau fréquents et importants doivent être effectués en étant précédés d'un siphonage minutieux du fond.

Les Crenicichla lepidota sont robustes et peuvent s'adapter à une grande variété de conditions hydriques, mais en raison de leur régime alimentaire constitué principalement de poissons vivants et de leur propre tempérament, ils exigent un programme de nettoyage soigneusement réalisé, imposant un remplacement d'au moins 20 à 30% de l'eau de leur aquarium chaque semaine.

Il faudra prendre soin régulièrement de retirer tous les aliments en décomposition du substrat du bac pour éviter toute pollution.

Comme ils mangent principalement des aliments vivants, ils ont tendance à être extrêmement salissant et créent très rapidement un bac sale.



REPRODUCTION

Type de reproduction : Ovipare (ovulipare)

Ce sont des poissons cavernicoles qui pondent leurs œufs et élèvent leurs petits en famille : Reproduction biparentale

La reproduction du *Crenicichla lepidota* se déroule généralement au printemps, lorsque les eaux de la rivière sont les plus chaudes. Les mâles creusent des nids dans la vase pour y déposer leurs œufs, que les femelles fertilisent.

Crenicichla lepidota peut être reproduit et élevé en captivité sous condition que les parents soient maintenus en bonne santé, bien nourris, de préférence avec des aliments riches en protéines comme du poisson vivant.

Si la reproduction est possible en aquarium, elle demeure assez difficile en raison des problèmes de formation des couples et de stimulation de la ponte.

La reproduction des *Crenicichla lepidota* peut être complexe et nécessite généralement un couple formé.

<https://youtu.be/tqQLxVNOVCw>

<https://youtu.be/hU9-fOmuWZI>

<https://youtu.be/hdemR502F9c>

La femelle s'occupe de la couvée dans la tanière tandis que le mâle défend farouchement la zone.

Il est donc préférable de toujours retirer les autres poissons pendant la période de reproduction pour éviter des pertes.

Ils sont des parents protecteurs qui défendront leur territoire et leurs alevins avec vigueur.

L'espèce présente une forte résilience démographique, avec un temps de doublement minimal inférieur à 15 mois, ce qui favorise un rétablissement rapide après des perturbations environnementales.

TECHNIQUES DE REPRODUCTION

Utiliser une eau dont le pH est compris entre 6,5 et 7,0, la dureté entre 2 et 6 dH et la température entre 24 et 28°C.

Le couple doit être en pleine forme pour la ponte.

Saxatilia lepidota présente un comportement de ponte sur substrat : les femelles déposent leurs œufs sur des rochers, des plantes ou dans des cavités telles que des grottes, puis le mâle assure la fécondation externe.

Les deux parents prennent soin des petits avec une particularité propre à ces cichlidés :

1. Dans un premier temps, la femelle couve les œufs et s'en occupe tandis que le mâle défend le territoire contre les intrus.
2. Dès que les larves commencent à nager, les deux parents s'occupent ensemble de leur progéniture et assurent conjointement la protection de la famille.

Potentiel de reproduction

La reproduction est assez difficile en raison des problèmes rencontrés lors de l'accouplement et de la stimulation de la ponte.

L'élevage de *Crenicichla lepidota* peut s'avérer complexe, car ces poissons sont connus pour leur territorialité et leur agressivité.

Une reproduction réussie peut nécessiter un couple reproducteur dédié dans un aquarium spacieux avec des sites de ponte appropriés.

Les individus forment un couple.

Remarques : Plusieurs variations de couleur sont connues.

Pendant la période d'élevage, les parents doivent recevoir une alimentation variée et abondante.

La température de l'eau du bac de reproduction doit être comprise entre 26°C et 28°C.

La meilleure façon d'obtenir un couple bien apparié est de loger ensemble 6 ou plus juvéniles pendant quelques mois et de les laisser les couples se créer naturellement.

Comme ils sont sexuellement dichromatiques, vous pouvez déterminer un mâle et une femelle par leurs marques et leurs couleurs au fur et à mesure qu'ils acquièrent leur maturité.

Certains aquariophiles qui ont maintenus des *Crenicichla* font état d'un phénomène propre à ces poissons : le « **Love at First Sight** » dont la traduction française la plus appropriée pourrait être le « **coup de foudre** » !

En effet, dans un groupe d'une même espèce, Si un male et une femelle s'acceptent et forment un couple, ils le font généralement immédiatement.

Une condition s'ajoute à cette romance : il faut que les deux poissons soient en excellente santé et en pleine maturité.



Pour accélérer le processus de reproduction, certains aquariophiles ont recours à la technique du « **poisson cible** ».

En effet, les poissons cibles servent de cibles à l'agression des cichlidés et permettent de détourner sur un 3^{ème} individu l'agressivité au sein du couple.

Ce faisant, cette technique contribue à la dissémination de l'agression intraspécifique et à la consolidation des liens au sein des couples appariés.

Les poissons ciblés peuvent être choisis parmi d'autres individus de la même espèce, d'autres cichlidés, voire parmi des non-cichlidés.

Il s'avère que la création de couples et la reproduction de *Crenicichla* par ailleurs assez agressifs de nature (*Crenicichla saxatilis* et *Crenicichla lepidota*...) ne peuvent être réalisées qu'en ayant recours à ce stratagème du troisième individu sur lequel le couple peut exprimer son hostilité.

C'est souvent la seule façon qui a permis d'obtenir des pontes réussies avec cette espèce.

Bien sûr, l'aquariophile, sans cruauté, devra fournir cet individu cible de nombreuses cachettes et veillera à placer suffisamment de nourriture de manière stratégique pour que la cible puisse se nourrir.

L'idée n'est certainement pas de faire tuer le poisson ciblé, mais plutôt de simplement offrir un point focal à l'agressivité de la paire, et détourner toute agressivité au sein du couple.

Le couple formé aura besoin d'eau très propre et doit être conditionnée pour frayer.

Une fois que vous avez réussi à obtenir un couple compatible, le reste est plus facile : il faut désormais bien conditionner le couple, de préférence avec des aliments surgelés vivants ou de haute qualité.

En outre, il faut veiller à leur fournir des aliments riches en protéines et un environnement avec un pH d'environ 6 et une température d'environ 26°C.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Au fur et à mesure que les femelles atteignent la maturité, bon nombre d'entre elles développent un ventre prononcé de couleur cerise et commencent à faire la cour.

Leur façon de faire la cour peut être très violente et est initiée par la femelle qui délimite un territoire avec un site de ponte potentiel.

A ce stade, il est très fortement préférable d'enlever les autres poissons avant que les *Crenicichla lepidota* ne commencent à frayer.

Les *Crenicichla lepidota* creusent ensuite une fosse sous une caverne spacieuse ou un morceau de bois, et frayent sur le plafond de ce refuge nuptial.



Les œufs sont ovales et blanchâtres et éclosent en 4 à 5 jours selon la température, entre 24 et 28°C (75 et 82°F).

Les œufs sont généralement suspendus par un filament en forme de fil attaché à l'extrémité du long axe de l'œuf, au sommet ou sur les côtés du pot / bois flotté / grotte qui a servi de nid de ponte.

Les œufs sont généralement gros et souvent orange comme ceux de *Crenicichla Marmorata*, *Crenicichla lepidota*, *Crenicichla saxatilis*, *semifasciatus*, *Crenicichla compressiceps*.

Dans les plus grandes espèces, ils peuvent être plusieurs centaines, 300 à 500 correspondant à la moyenne.

Parfois des pontes plus modestes en nombre ont été observées, comptant environ une vingtaine d'œufs, presque tous fertiles.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Ce type d'attachement d'œuf « suspendu par un filament » est unique parmi les cichlidés néotropicaux (ils sont généralement simplement collés le long de leur long axe) mais rappelle celui de plusieurs cichlidés nains d'Afrique de l'Ouest, parmi lesquels des membres des genres *Pelvicachromis* et *Nanochromis*.

On conviendra d'une certaine similitude frappante entre la coloration sexuelle des femelles et le comportement de cour décrit ci-dessus.

A ce stade, faire éclore et élever des alevins est plutôt simple, mais peut parfois réserver des surprises.

Souvent, avec les *Crenicichla*, les premières pontes sont stériles, mais il existe des exceptions.

En règle générale, au bout de 48 heures, on peut supposer que les œufs ont été visiblement embryonnés (78°F) et l'éclosion intervient au bout de cinq jours après la ponte.

Pendant cette période de gestation des œufs, la femelle cache ses œufs qui se sont détachés dans un trou au sein d'un bout de bois, entre des roches ou simplement dans le substrat et a ventile l'eau pendant sept jours supplémentaires.

A l'issue de cette période, assez longue pour les cichlidés néotropicaux, on peut commencer à apercevoir les premiers alevins qui se lancent dans la nage libre.

La maturité sexuelle

La maturité sexuelle est atteinte par les femelles à environ 14 centimètres de longueur totale (LT) et par les mâles à 18 centimètres LT.

La fécondité est modérée, en moyenne, les femelles produisant de 300 à 500 œufs par ponte.

L'espèce présente une forte résilience démographique, avec un temps de doublement minimal inférieur à 15 mois, ce qui favorise un rétablissement rapide après des perturbations environnementales.

La saison de reproduction coïncide avec les périodes pluvieuses du printemps et de l'été, favorisant ainsi des niveaux d'eau plus élevés et une meilleure disponibilité de nourriture pour la progéniture.

Le système d'accouplement est polygynandre³, permettant aux individus de former plusieurs couples durant la période de reproduction.

Cette polygynie s'accompagne d'une agressivité accrue et de parades nuptiales chez les mâles, notamment le déploiement des nageoires pour attirer les partenaires et dissuader les rivaux.

Pendant la période de reproduction, les mâles intensifient la pigmentation rouge de leur ventre et allongent les lobes de leur nageoire dorsale, sublimant ainsi leur parade nuptiale.

³ La **polygynandrie** est une stratégie de reproduction qui se produit lorsque deux ou plusieurs mâles ont une relation sexuelle exclusive avec deux ou plusieurs femelles. Il n'est pas nécessaire que le nombre des mâles et celui des femelles soient égaux. De nombreux accouplements sans associations durables se produisent dans ce système communautaire de promiscuité. Des groupes polygynandres sont documentés chez 6 % des oiseaux et 65 % des mammifères (bonobos, rongeurs...).

Dans les espèces de vertébrés étudiées jusqu'à maintenant, le nombre de mâles est habituellement inférieur à celui des femelles dans leurs groupes de reproduction. Certains animaux suivent ce comportement de façon régulière, d'autres y ont recours dans des circonstances particulières.

Les groupes polygynandres contiennent souvent des mâles associés entre eux. L'avantage de cette forme de comportement sexuel est une plus grande diversité génétique, un moindre besoin pour les mâles de rivaliser les uns avec les autres et, pour les jeunes une protection et une éducation meilleure[2]. La polygynandrie peut également se produire dans les systèmes de reproduction qui sont normalement polygames, quand la population mâle devient trop importante pour assurer la constitution de harems exclusifs[3].

Ce système protège mieux les femelles et il leur offre une plus grande assurance face à l'infertilité de leur partenaire.

Il peut se produire selon trois processus[4] : un mâle dominant a plusieurs femelles sur son territoire (polygynie) et un mâle bêta qui lui est subordonné se joint à lui. Un mâle polyandre accroît son territoire ayant ainsi accès à un plus grand nombre de femelles. Un mâle monogame accroît son territoire pour se procurer davantage de femelles. Dans ce cas le bénéfice n'est pas très clair puisque le mâle avait déjà assuré sa paternité et que la polygynandrie exige de lui un effort qui peut ne pas valoir la peine.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Les femelles développent un ventre rosé à rougeâtre et des motifs blancs sur leurs nageoires. Les juvéniles présentent des tons plus pâles et des barres verticales plus prononcées que les adultes.



Observer l'accouplement de cette espèce est fascinant :

- Le mâle et la femelle gardent les œufs avec beaucoup d'agressivité ;
- L'obtention des alevins fait débat, mais la plupart des observateurs s'accordent à dire qu'elle est facile ;
- Au bout d'une douzaine de jours environ, les alevins commencent à nager librement ;
- Bien qu'il soit facile de déterminer le sexe de ces grands poissons, il est préférable de laisser un couple se former au sein d'un groupe de 5 ou 6 jeunes individus.

Après un accouplement intense, durant lequel les deux reproducteurs déploient leurs plus belles couleurs, la femelle dépose ses œufs adhésifs, de couleur ambre, au plafond d'une grotte ; le mâle les fertilise immédiatement après.

L'espèce présente une forte résilience démographique, avec un temps de doublement minimal inférieur à 15 mois, ce qui favorise un rétablissement rapide après des perturbations environnementales.

Ce n'est qu'alors qu'elles peuvent être nourries avec des nauplies d'artémias spécialement écloses ; les parents surveillent attentivement les jeunes alevins pendant encore quelques semaines.

En définitive, c'est un poisson robuste et peu exigeant, parfaitement adapté aux aquariums de débutant.

Seule précaution : Equiper l'aquarium d'un couvercle en verre ou d'une épaisseur à mailles fines, car il a la fâcheuse habitude de sauter hors de l'eau.

Saison de reproduction

La reproduction de *Crenicichla lepidota* au Paraguay a lieu fin octobre (détails sur la reproduction dans MHNG 2028.126). 1.02a KULLANDER 1982, p. 642 :

KRIEG a collecté des alevins (18 millimètres) en janvier et février en Nueva Germania (SCHINDLER, 1939).



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Une femelle, de coloration particulière et mesurant 89,8 millimètres LS, a été capturée à Campo do Jofre, Poconé, du 10 au 19 février (MZUSP non enregistré). HASEMAN (1911) a collecté un spécimen de 8 centimètres près de Corumba le 2 mai 1909.

Son corps était « très sombre » et présentait une nageoire dorsale bordée de noir, avec une strie plus claire en dessous et une base marron foncé », probablement une femelle.

Dans la région paraguayenne, les pluies tombent principalement entre octobre et avril, et la reproduction peut être synchronisée avec les crues.

La reproduction a essentiellement lieu durant les mois de mai et juin [Lagoa Redonda, Natal]. (GURGEL & Al. 1994).

Ceci peut s'expliquer par le fait que l'événement reproductif se déroule durant la période de mars à août ou éventuellement par l'augmentation du volume de la lagune [Lagoa Redonda, Natal (RN)] (GURGEL & Al. 1998).

Cette espèce possède une saison de reproduction définie, toutefois, des variations peuvent survenir en fonction des conditions environnementales telles que la température de l'eau, la nourriture disponible et d'autres facteurs environnementaux.

AVANT LA REPRODUCTION

Maturité sexuelle

Les femelles atteignent la maturité sexuelle à 14 centimètres, tandis que les mâles mesurent environ 18 centimètres.

Formation d'un couple reproducteur

La meilleure façon d'obtenir un couple bien apparié est de faire l'acquisition d'un groupe de 6 à 8 individus juvéniles qui finiront leur croissance ensemble pendant quelques mois et de les laisser les couples se créer naturellement.

Comme ils sont sexuellement dichromatiques, il sera possible de déterminer visuellement un mâle et une femelle par leurs marques et leurs couleurs au fur et à mesure qu'ils acquièrent leur maturité.

Certains aquariophiles qui ont maintenus des *Crenicichla* font état d'un phénomène propre à ces poissons ⇒ le « **Love at First Sight** » dont la traduction française la plus appropriée pourrait être le « **coup de foudre** » !

En effet, dans un groupe d'une même espèce, si un mâle et une femelle s'acceptent et forment un couple, ils le font généralement immédiatement.

Une condition s'ajoute à cette romance ⇒ il faut que les deux poissons soient en excellente santé et en pleine maturité.

Pour accélérer le processus de reproduction, certains aquariophiles ont recours à la technique du « **poisson cible** ».

En effet, les poissons cibles servent de cibles à l'agression des cichlidés et permettent de détourner sur un 3^{ème} individu l'agressivité au sein du couple.

Ce faisant, cette technique contribue à la dissémination de l'agression intraspécifique et à la consolidation des liens au sein des couples appariés.

Les poissons cibles peuvent être choisis parmi d'autres individus de la même espèce, d'autres cichlidés, voire parmi des non-cichlidés.

Il s'avère que la création de couples et la reproduction de *Crenicichla* par ailleurs assez agressifs de nature (*Crenicichla saxatilis* et *Crenicichla lepidota*...) ne peuvent être réalisées qu'en ayant recours à ce stratagème du troisième individu sur lequel le couple peut exprimer son hostilité.

C'est souvent la seule façon qui a permis d'obtenir des pontes réussies avec cette espèce.

Bien sûr, l'aquariophile sans cruauté devra fournir cet individu cible de nombreuses cachettes et veillera à placer suffisamment de nourriture de manière stratégique pour que la cible puisse se nourrir.

L'idée n'est certainement pas de faire tuer le poisson ciblé, mais plutôt de simplement offrir un point focal à l'agressivité de la paire, et détourner toute agressivité au sein du couple.

Préparation du bac

Pour la reproduction, utilisez une eau légèrement acide (pH : 6,5-7,0), douce (2-6 dKH) et maintenue à une température de 24-28°C.

L'aquarium devant servir à la reproduction devra avoir suffisamment de substrat pour permettre aux parents de creuser des trous dans lesquels ils abriteront les larves après l'éclosion.

Un gros morceau de bois sur un fond sableux ou plusieurs grosses pierres empilées les unes sur les autres suffisent comme décor du bac de reproduction.

Il faudra fixer les pierres et le bois afin qu'ils ne puissent pas s'effondrer si les poissons creusent un terrier en dessous.

Les valeurs de l'eau auxquelles la reproduction fonctionne le mieux sont :

- un pH de 6,5 à 7 ;
- un KH de 2 à 6 ;
- une température comprise entre 24 et 28°C.

Comme beaucoup d'autres grandes espèces, ils ont un appétit vorace ; il est donc important de disposer d'un bon système de filtration et de procéder à des changements d'eau partiels et fréquents.

Conditions optimales pour la reproduction

Des traitements réguliers à l'ozone et des ajouts hebdomadaires d'oligo-éléments et de bioéléments sont également recommandés.

La reproduction est possible dans un aquarium dédié de grande capacité, équipé d'un système de filtration performant et aménagé avec un peu de gravier grossier, des roches, du bois flotté et quelques pots en terre cuite.

Conditionnement des reproducteurs

Nourrissez le couple avec une alimentation riche en proies vivantes afin de le préparer à la reproduction.

Une fois que vous avez réussi à obtenir un couple compatible, le reste est plus facile mais il faut désormais bien conditionner le couple, de préférence avec des aliments surgelés vivants ou de haute qualité.

En outre, il faut veiller à leur fournir des aliments riches en protéines et un environnement avec un pH d'environ 6 et une température d'environ 26°C (79°F).

Un changement d'eau peut aider à les rendre « d'humeur » et à accélérer le frai.

Les « Dither » ou « Poissons cibles »

Pour accélérer le processus de reproduction, certains aquariophiles ont recours à la technique du « poisson cible ».



En effet, les poissons cibles servent de cibles à l'agression des cichlidés et permettent de détourner sur un 3ème individu l'agressivité au sein du couple.

Ce faisant, cette technique contribue à la dissémination de l'agression intraspécifique et à la consolidation des liens au sein des couples appariés.

Les poissons ciblés peuvent être choisis parmi d'autres individus de la même espèce, d'autres cichlidés, voire parmi des non-cichlidés.

Il s'avère que la création de couples et la reproduction de *Crenicichla* par ailleurs assez agressifs de nature (Cf. *saxatilis* et *Cr. lepidota*...) ne peuvent être réalisées qu'en ayant recours à ce stratagème du troisième individu sur lequel le couple peut exprimer son hostilité.

C'est souvent la seule façon qui a permis d'obtenir des pontes réussies avec cette espèce.

Bien sûr, l'aquariophile, sans cruauté, devra fournir cet individu cible de nombreuses cachettes et veillera à placer suffisamment de nourriture de manière stratégique pour que la cible puisse se nourrir.

L'idée n'est certainement pas de faire tuer le poisson ciblé, mais plutôt de simplement offrir un point focal à l'agressivité de la paire, et détourner toute agressivité au sein du couple.

Parade nuptiale

Au fur et à mesure que les femelles atteignent la maturité, bon nombre d'entre elles développent un ventre prononcé de couleur cerise et commencent à faire la cour.

Leur façon de faire la cour peut être très violente et est initiée par la femelle qui délimite un territoire avec un site de ponte potentiel.

Ce comportement s'accompagne d'une agressivité accrue et de parades nuptiales chez les mâles, notamment le déploiement des nageoires pour attirer les partenaires et dissuader les rivaux.

La femelle initie la parade nuptiale en courbant son corps en forme de « S » et en exhibant sa zone ventrale rouge au mâle.

La parade nuptiale consiste en une danse de haut en bas, le ventre gonflé étant d'abord poussé à droite, puis à gauche.

Après quelques jours de parade nuptiale, couple se met au travail.

Un changement d'eau peut aider à les rendre « d'humeur » et à accélérer le frai.

A ce stade, il est très fortement préférable d'enlever les autres poissons avant que les *Crenicichla lepidota* ne commencent à frayer.

Prémices

Une fois que le couple est prêt à frayer, les couleurs deviennent plus intenses.

Les femelles ont un ventre plus coloré et plus rond, et leurs nageoires dorsales sont ornées d'un motif noir et blanc.



La femelle a le ventre rosé ou rougeâtre et présente des motifs blancs sur la nageoire dorsale.

La femelle établit un territoire à proximité d'une tanière propice au frai.

Le couple prépare ensuite le trou pour y déposer les œufs.

Le couple formé aura besoin d'eau très propre et doit être conditionnée pour frayer.

Les *Crenicichla lepidota* creusent ensuite une fosse sous une caverne spacieuse ou un morceau de bois, et frayent sur le plafond de ce refuge nuptial.

PENDANT LA REPRODUCTION

Ponte

Les œufs, sont déposés sur une paroi en surplomb, comme le plafond de la grotte.

Une fois les œufs pondus et fécondés par le mâle, la femelle, seule, les ventile avec ses nageoires pectorales tandis que le mâle marque le territoire.

Les œufs sont déposés sur une surface propre.

Les œufs sont blancs, ils sont fixés par des filaments.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique



Ce type d'attachement d'œufs, propre au *Crenicichla*, c'est à dire « suspendus par un filament » est unique parmi les cichlidés néotropicaux.

Généralement les œufs des cichlidés sont simplement collés sur le support de ponte choisi par la femelle.

Cette technique des œufs suspendus rappelle celle de plusieurs cichlidés nains d'Afrique de l'Ouest, parmi lesquels des membres des genres *Pelvicachromis* et *Nanochromis*.

Les œufs et comme les futurs alevins sont farouchement protégés par les deux parents.

Les œufs sont généralement suspendus par un filament en forme de fil attaché à l'extrémité du long axe de l'œuf, au sommet ou sur les côtés du pot/bois flotté/grotte qui a servi de nid de ponte.

Pour les plus grands spécimens, la ponte peut atteindre plusieurs centaines d'œufs et jusqu'à 1000 œufs, sachant qu'une ponte de 300 à 500 correspond à la moyenne : C'est une espèce assez prolifique.

Parfois des pontes plus modestes en nombre ont été observées, comptant environ une vingtaine d'œufs, presque tous fertiles.

Période d'incubation

Les œufs sont ovales et blanchâtres et incubent pendant 4 à 5 jours selon la température, entre 24 et 28°C (75 et 82°F).

Pendant cette période de gestation des œufs, la femelle cache ses œufs qui se sont détachés dans un trou au sein d'un bout de bois, entre des roches ou simplement dans le substrat et ventile l'eau le temps nécessaire.

NB : En règle générale, au bout de 48 heures après la ponte et l'incubation, on peut supposer que les œufs ont été visiblement embryonnés et que l'éclosion interviendra bien dans les termes.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Éclosion

Les œufs éclosent au bout de 4 à 5 jours et les larves peuvent être déplacées vers une fosse que les parents ont préalablement creusée dans le substrat, ensuite les parents transportent les larves jusqu'à un petit trou creusé dans le fond marin, où elles restent pendant 4 à 5 jours, jusqu'à ce qu'elles soient capables de nager librement.

A ce stade, faire éclore et élever des alevins est plutôt simple, mais peut parfois réserver des surprises.

Souvent, avec les *Crenicichla*, les premières pontes sont stériles, mais il existe des exceptions.

<https://youtu.be/hdemR502F9c?t=3>

À l'issue de cette période, assez longue pour des cichlidés néotropicaux, on peut commencer à apercevoir les premiers alevins qui se lancent dans la nage libre.

Nage libre des alevins

Les larves restent initialement posées, comme fixées au substrat avant de nager librement après 7 à 10 jours, le temps nécessaire et suffisant pour résorber leur sac vitellin.



Environ, 11 à 13 jours après la ponte, les alevins nagent enfin librement et peuvent être nourris avec des nauplies d'artémias.

Garde parentale & soins parentaux

Depuis la ponte, c'est la femelle qui prenait soin de la couvée pendant que le mâle défendait, de son côté, le territoire du couple : cela dure jusqu'à ce que les alevins atteignent le stade de la nage libre.

A partir du moment où les larves commencent à nager, c'est enfin à ce moment que le mâle prend à son tour la responsabilité d'élever les jeunes.

A partir de ce moment, les soins du couvain sont partagés entre le mâle et la femelle.

Le *Crenicichla lepidota* est un poisson territorial, qui défend farouchement son territoire contre les intrus et en période de reproduction, cela entraînera des comportements agressifs envers les autres poissons (s'il y en a !), en particulier à l'égard des autres membres de son espèce.





CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

À ce stade, le comportement parental de protection des larves devient prédominant au-dessus des herbiers ou des zones ouvertes.



Ces soins biparentaux incluent la défense des larves et des juvéniles nageant librement contre les prédateurs, par des démonstrations telles que :

1. le déploiement des nageoires ;
2. l'extension des branchies ;
3. des menaces latérales ;
4. des attaques directes si nécessaire.

Les parents continueront à protéger leurs jeunes jusqu'à ce qu'ils soient assez grands pour se défendre seuls.

En présence d'une menace, la femelle rétracte les juvéniles dans sa cavité buccale qui peuvent mesurer une taille allant jusqu'à 3 millimètres .

Une fois la menace disparue, elle les expulse de sa cavité buccale, près du substrat.

La femelle accompagne les juvéniles lorsqu'ils se nourrissent près du substrat, se positionnant devant ou derrière eux, et changeant occasionnellement de position, afin de les protéger d'éventuelles menaces.

Un couple de *Crenicichla lepidota* a été observé en train de guider un groupe de détritivores sur un lit d'algues.

Alors que les détritivores se nourrissaient parmi les algues, ils ont été attaqués par deux adultes spécifiques (quatre tentatives d'attaque, qui ont abouti à deux coups portés aux détritivores) et par différentes espèces (dix tentatives d'attaque, toutes repoussées par les parents) dans un laps de temps de trente minutes.

Les parents ont immédiatement manifesté une menace latérale, en faisant « frémissement des nageoires » treize fois dans le but de repousser les prédateurs (STRIETMAN & Al. 2021).



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Observation en milieu naturel

Lors d'une plongée avec tuba sur les bords de la rivière, un couple de *Crenicichla lepidota* a été observé en train de garder un groupe d'alevins issus d'une ponte récente évoluant sur un lit d'algues (Fig. 1A).



Alors que la progéniture se nourrissait parmi les algues, le couple de *Crenicichla lepidota* a été attaqué par deux adultes conspécifiques (quatre tentatives d'attaque, qui se sont soldées par deux frappes contre la progéniture) et différentes espèces (dix tentatives d'attaque, toutes repoussées par les parents) dans un délai de trente minutes.

Les parents ont immédiatement montré une menace latérale, affichant le « **frémissement des nageoires** » (Fig. 1B) une bonne dizaine de fois pour tenter d'éloigner les prédateurs.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique



Cela a réussi dans certains cas, mais dans l'un des cas où cette stratégie a été appliquée contre un autre *Crenicichla lepidota*, l'agresseur a quand même poursuivi ses attaques (Fig. 1C).



Avec un certain succès, l'agresseur a pu frapper la progéniture deux fois (Fig. 1D) et n'a été repoussé que par des mécanismes de défense secondaires tels que des attaques et des persécutions par les parents.



Cependant, un deuxième spécimen de *Crenicichla lepidota* a également tenté de s'approcher de la progéniture et a été repoussé que par des affichages de menace et le frétilllement des nageoires des parents.

Trois autres espèces ont aussi attaqué la progéniture des *Crenicichla lepidota* :

1. Un *Serrasalmus maculatus* (KNER, 1858) a fait trois tentatives d'attaque (Fig. 2A) ;





CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique

2. Un *Hyphessobrycon eques* (STEINDACHNER, 1882) s'y est pris à 6 reprises (Fig. 2B, C) ;



3. Un *Cichlasoma dimerus* (HECKEL, 1840) a aussi effectué une tentative d'attaque (Fig. 2D).



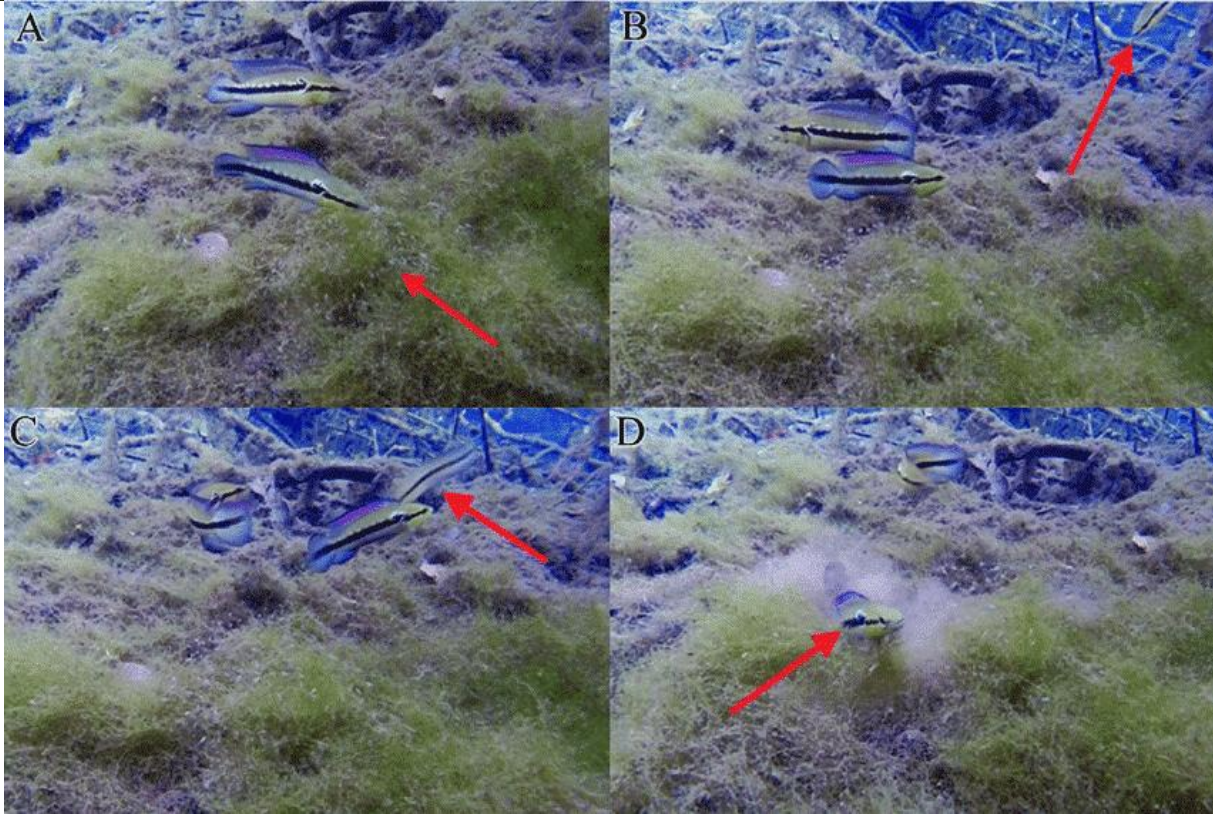
CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique



Les parents, mâles et femelles, ont pu empêcher les attaques de ces espèces en utilisant des affichages latéraux défensifs et en se précipitant de front sur les attaquants (une vidéo avec une partie du comportement enregistré est mise à disposition en tant que matériel supplémentaire).

LE COUPLE DE CRENICICHLA LEPIDOTA DEFEND SA PROGENITURE CONTRE UN PREDATEUR CONSPECIFIQUE.

Alors que les alevins se nourrissaient parmi les algues, ils ont été attaqués en l'espace de trente minutes par deux adultes de la même espèce (quatre tentatives d'attaque, dont deux ont abouti à des coups portés aux petits) et par des individus d'espèces différentes (dix tentatives d'attaque, toutes repoussées par les parents).



- Un couple de *Crenicichla lepidota* avec progéniture (indiquée par une flèche) sur un lit d'algues ;
- Approches d'agresseurs conspécifiques (indiqués par une flèche), les parents présentent un affichage de menace ;
- L'agresseur fait la grève, les parents continuent de menacer ;
- L'agresseur frappe et se dissimule dans le lit d'algues.

La femelle (indiquée par une flèche) se déplace pour empêcher l'attaque mais échoue.

Les parents ont immédiatement adopté une posture de menace latérale, en agitant leurs nageoires à treize reprises (Fig. 1B) pour tenter de dissuader les prédateurs.

Cette stratégie s'est avérée efficace dans certains cas, mais lors d'une attaque contre un autre individu de *Crenicichla lepidota*, l'agresseur a persisté à réussi à frapper les petits à deux reprises (Fig. 1D) et n'a été repoussé que par des mécanismes de défense secondaires, tels que les attaques et les poursuites des parents.

Cependant, un second spécimen de *Crenicichla lepidota* a également tenté d'approcher les alevins et n'a été repoussé que par des démonstrations de menace et des mouvements de nageoires des parents.



LE COUPLE DE *CRENICICHLA LEPIDOTA* DEFEND VOTRE PROGENITURE CONTRE DES PREDATEURS NON SPECIFIQUES.



(A) Les deux *Crenicichla lepidota* présentent une menace latérale vers *Serrasalmus maculatus* ;

(B) *Hyphessobrycon eques* (indiqué par une flèche) s'approche de la progéniture (indiqué par une flèche en bas à droite) pendant que les parents repoussent un autre *Crenicichla lepidota* hors de vue ;

(C) Le mâle *Crenicichla lepidota* (indiqué par la flèche vers la droite) remarque une menace et charge *Hyphessobrycon eques* (indiqué par la flèche vers la gauche) ;

(D) *Cichlasoma dimerus* s'approche de la progéniture et de l'adulte de *Crenicichla lepidota*.

Analyse

Le couple de *Crenicichla lepidota* a utilisé le mécanisme primaire de « battement » des nageoires pour signaler à un prédateur qu'il était conscient de sa présence, ce qui pourrait avoir pour but de dissuader le prédateur d'attaquer (par crainte de blessures ou d'une diminution de ses chances de succès) (LOWE-McCONNELL, 1987).

Les parents *Crenicichla lepidota* ont également été observés utilisant le mécanisme de défense secondaire consistant à charger les prédateurs potentiels (Fig. 2A, Fig. 2C).

Les observations concordent avec GOODWIN & AL. (1998), qui en avait déduit que *Crenicichla lepidota*, dans le cadre de la protection biparentale, utilise de préférence le substrat plutôt que d'avoir recours à la couvaison buccale.

Les stratégies agonistes pour défendre la progéniture parmi les *Crenicichla* dans le contexte de l'environnement abiotique et biotique de l'espèce peuvent fournir des informations sur le taux de survie et de prédation, tout en capturant également les stratégies et les comportements des espèces syntopiques, montrant une interaction synergique entre les espèces à l'état sauvage.

Bien que non observées en situation de soins parentaux, des interactions agonistiques pour la défense du territoire sont connues chez des individus de *Crenicichla lepidota* dans d'autres milieux (BESSA & GONCALVES DE FREITAS, 2014) et aussi chez d'autres espèces apparentées, comme *Crenicichla brasiliensis* (BLOCH, 1792) et *Teleocichla preta* (VARELLA, KULLANDER, ZANON & LOPEZ-FERNANDEZ, 2016 (AAUJO & AL., 2014 ; VRELLA & AL., 2016).



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Il est probable que ces espèces et d'autres de *Crenicichla* présentent un comportement parental similaire à celui des *Crenicichla lepidota*.



Les soins biparentaux et uniparentaux sous forme de couvain buccale ou de protection du substrat sont connus pour un certain nombre de cichlidés (GOODWIN & Al., 1998).

La protection du substrat est commune aux lignées de cichlidés néotropiques, telles que diverses espèces :

- *Geophagus* (HECKEL, 1840) ;
- *Bujurquina vittata* (HECKEL, 1840) ;

...qui utilisent des soins biparentaux étendus pour assurer la sécurité de la progéniture (KENLEYSIDE & BIETZ, 1981).

Les cichlidés africains, tels que le tilapia, peuvent avoir un répertoire de soins parentaux très élaboré, la plupart des espèces employant l'incubation buccale paternelle ou biparentale (KETT & MEYER, 2002).

La protection du substrat est présente dans toutes les principales lignées de cichlidés et est le comportement ancestral de soins parentaux dans la famille, tandis que l'incubation buccale est un comportement dérivé qui a évolué indépendamment plusieurs fois le long de l'arbre de vie des cichlidés (GOODWIN & AL., 1998).

Cependant, certaines espèces de la même lignée, telles que *Gymnogeophagus Miranda* et *Satanoperca* peuvent présenter à la fois ces deux comportements de protection que sont :

1. Protection à partir du substrat ;
2. Protection par couvain buccale (GOODWIN & AL., 1998; WINDERGER & AL., 1998).

La forme de garde uniparentale ou biparentale peut également varier au sein d'une même lignée, certaines populations d'une même espèce présentant les deux formes, selon les opportunités d'accouplement, ce qui influence ce comportement principalement chez les mâles (GROSS, 2005).

KEELEYSIDE (1983) a observé que les mâles d'*Herotilapia multispinosa* augmentent considérablement leurs taux d'abandon car la proportion de femelles augmente également dans leur environnement, présentant ainsi des populations majoritairement biparentales et d'autres majoritairement maternelles.

Des variations dans les soins uniparentaux ou biparentaux ont également été reconnues pour les espèces syntopiques de *Xenotilapia* (BOULENGER, 1899) du lac Tanganyika (KIDD & AL., 2012).

Les mécanismes de défense anti-prédation sont classés par EDMUNDS (1974) comme «primaires» et «secondaires», où les mécanismes primaires sont utilisés comme mesures pour réduire les risques de confrontation et secondaires pour augmenter les chances de survie des proies après une attaque de prédateur.

Ces mécanismes sont importants dans la structure et la fonction de la communauté de poissons, influençant directement la dynamique et la distribution des populations de prédateurs et de proies (HUNGHERS, 1980).

Par exemple, l'un de ces mécanismes primaires, le camouflage, est utilisé par de nombreuses espèces, dont *Crenicichla dandara* et *Teleocichla preta* (VARELLA & AL., 2016 ; VARELLA & ITO, 2018) et bien que l'application de ce mécanisme n'ait pas été testée dans ces cas, le camouflage est utilisé par de nombreuses espèces de poissons pour éviter la prédation (MACHADO, 1983; SAZIMAA & MACHADO, 1990).

Dans cette étude, une paire de *Crenicichla lepidota* a utilisé les principaux mécanismes de « effleurement » des nageoires, pour indiquer à un prédateur qu'ils étaient conscients de leur présence, ce qui peut être destiné à forcer le prédateur à abandonner son attaque (de peur de blessure ou de succès réduit) (LOWE-McCONNELL, 1987).

Les parents de *Crenicichla lepidota* ont également été observés en utilisant le mécanisme de défense secondaire consistant à charger les prédateurs potentiels (Fig. 2A, Fig. 2C).

Lors de conflits de territoire, les mâles *Crenicichla lepidota* présentent un comportement agonistique⁴ envers leurs adversaires, notamment des branchies étendues et des nageoires frétilantes (AAUJO & AL., 2014 ; BESSA & GONCALVES DE FREITAS, 2014).

Ce comportement, que l'on retrouve également chez d'autres poissons, est interprété comme une tentative de se faire paraître plus grand qu'il ne l'est.

⁴ En éthologie, un **comportement agonistique** (grec ancien ἀγωνιστικός, agōnistikos, « de compétition ») désigne l'ensemble des conduites liées aux confrontations de rivalité entre individus. Les comportements agonistiques sont ceux qui causent, menacent de causer ou cherchent à réduire les dommages physiques. Ils comprennent les menaces, l'agression et la soumission. Le comportement agonistique est classiquement défini comme tout comportement associé au conflit et à la compétition, incluant l'attaque, la fuite, la menace, la défense et l'apaisement. L'agression ou le comportement agressif fait partie intégrante du comportement agonistique, mais les deux termes ne doivent pas être utilisés comme synonymes.

Ici, les deux parents se sont présentés de manière similaire à d'autres *Crenicichla lepidota*, à *Cichlasoma dimerus* et à *Serrasalmus maculatus* comme une forme de « présentation de menace ».

Cependant, dans ce cas, un *Crenicichla lepidota* solitaire attaquant a poursuivi son attaque cannibale sur la progéniture du couple conspécifique après s'être lentement déplacé vers eux à plusieurs mètres de distance.

En effet, *Crenicichla lepidota* est décrit comme un prédateur furtif qui observe sa proie avant d'attaquer (KENLEYSIDE, 1979) et effectue ensuite une approche prudente pour l'attraper avant d'effectuer son attaque.

Il est intéressant de noter que les mécanismes de défense du parent *Crenicichla lepidota* qui s'est interposé n'étaient pas à nouveau complètement efficaces !

Première alimentation des alevins

Les alevins sont relativement gros et peuvent facilement prendre immédiatement des artémias fraîchement écloses.

Ils se développent de manière explosive et peuvent bientôt manger des aliments surgelés hachés, en particulier des vers de vase.

Au fur et à mesure de leur croissance, la nourriture peut être adaptée à des aliments vivants ou congelés plus gros.



ELEVAGE

Difficulté de conservation de ce poisson

Le *Crenicichla lepidota* est un modérément difficile à soigner, et à ce titre il vaut mieux, pour le poisson, être conservé par un aquariophile expérimenté.



Bien que ce ne soit pas un poisson exceptionnellement gros (atteignant seulement environ 18 à 20 centimètres ou 7-8 pouces), c'est un poisson prédateur agressif qui va tuer ou manger tout poisson de taille similaire ou inférieure à lui-même.

Niveau d'expérience aquariophile

Niveau d'expérience aquariophile : Intermédiaire/Difficulté de conservation de ce poisson.

Capacité à vivre en aquarium : *Crenicichla lepidota* est modérément rustique.

Crenicichla lepidota est un cichlidé modérément difficile à soigner, et à ce titre il vaut mieux, pour le poisson, être maintenu par un aquariophile expérimenté.

Les *Crenicichla lepidota* sont sensibles aux maladies typiques des poissons d'ornement, surtout si l'eau est viciée et de mauvaise qualité et d'oxygénation.

Ils ont tendance à être sensibles à la maladie lorsqu'ils sont stressés.

Ce stress peut provenir généralement du fait qu'ils ne trouvent pas de grandes cachettes pour se réfugier.

Un problème commun est *Ichthyophthirius*.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Il peut être traité avec l'élévation de la température du bac à 86°F (30°C) pendant 3 jours.

Si cela ne guérit pas l'Ichthyophthirius, alors le poisson doit être traité avec du cuivre (enlever tous les conditionneurs d'eau).

Plusieurs médicaments de poisson à base de cuivre sont disponibles pour Ichthyophthirius.

L'utilisation de cuivre doit être maintenue dans les niveaux appropriés, alors assurez-vous de suivre les suggestions du fabricant.

Un test de cuivre peut également être utilisé pour maintenir les niveaux appropriés.

Vous pouvez également combiner l'augmentation de la température avec un traitement médicamenteux contre l'Ichthyophthirius.

Les maladies intestinales peuvent être traitées avec du métronidazole.

Comme avec la plupart des poissons, les *Crenicichla lepidota* sont aussi prédisposés aux douves et autres infestations parasitaires (protozoaires, vers, etc.), aux infections fongiques et aux infections bactériennes.

CONSERVATION

INTRODUCTION EN DEHORS SON BIOTOPE

Sans objet.

USAGES HUMAINS

Pêche sportive

Compte tenu de sa combativité remarquable et de son instinct de prédateur toujours affamé, les *Crenicichla lepidota*, malgré leur taille limitée, ont la faveur des pêcheurs sportifs pour les sensations qu'ils procurent lors de leur pêche.



Crenicichla lepidota, Prata River, Bonito, Mato Grosso do Sul, Brazil, South America

Si pendant longtemps les *Crenicichla* ne faisaient pas le bonheur de cette pêche, c'est chose finie à ce jour !

Ce dénigrement trouvait son origine dans deux idées assez répandues dans le monde des pêcheurs sportifs:

- La question de la taille réduite de la plupart des *Crenicichla*
- Le préjugé qu'ils suscitaient.

Il est vrai que la taille moyenne des *Crenicichla lepidota* varie entre 15 et 30 centimètres.

Il est également vrai que, avec une fréquence relative, les captures sont plus importantes.

Autrement dit, la question de la taille réduite est relative en effet, ces pêcheurs peuvent trouver des poissons de taille suffisante et offrant une résistance considérable.

CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Ainsi, lorsqu'ils attrapent des « **têtes amères** », c'est souvent le cas en utilisant un équipement surdimensionné par rapport à la taille poisson.

De plus, ces poissons ont la particularité que, lorsqu'ils sont vaincus, ils se contractent et restent cambrés avec les nageoires épineuses dressées qui ressemble à un réflexe de défense qui fait mal à la bouche d'un grand prédateur.

« *Un autre aspect qui les rend intéressants est la gamme de couleurs : elle est si large qu'elle réveille chez certains une sorte de zèle de collectionneur qui donne envie de saisir toutes les variétés.*

Il y a des verts, des gris, des bruns, des oranges, presque des albinos, avec de petites taches ou avec de grandes taches circulaires, des ocelles, à la fois sur le corps et sur les nageoires.

Certains Crenicichla sont vraiment très beaux.

Le Pike Cichlid Crenicichla lepidota est un beau poisson en forme de torpille.

Il a fière allure et ajoute une belle touche de variété à un aquarium.

Bien qu'ils ne soient pas de très gros cichlidés et ne mesurent que 18 centimètres environ, ils sont des prédateurs agressifs et voraces et ne conviennent pas aux réservoirs de la communauté.

Ces cichlidés sont connus dans l'aquariophilie comme l'un des poissons les plus intéressants et les plus uniques. et ont tendance à n'inspirer que deux émotions chez les amateurs: un amour obsessionnel ou une complète indifférence.

Le Cichlidé Pike provient d'une famille de cichlidés collectivement appelée « Cichlidés Pike », bien que le Cichlidé Pike lui-même soit le plus connu.

Tous les membres de cette famille ont une forme de corps allongée et des motifs attrayants, même s'ils varient beaucoup en termes de coloration et de taille.

Le cichlidé à brochet présente une ligne sombre sur son corps, au-dessus de laquelle se trouve un jaune verdâtre clair et une couleur plus argentée ou beige, bien que, selon la provenance du poisson, certains cichlidés aient un corps bleu-gris.

Les yeux sont rouges et il peut y avoir des accents de bleu et de rouge sur les nageoires.

Les caractéristiques de motif remarquables qui distinguent ce cichlidé de brochet sont ses taches.

Il y a 8 à 9 petites taches qui bordent le haut de la ligne sombre du milieu du corps.

Ces taches se prolongeront vers le haut dans les bandes lorsque le poisson est excité et se retireront lorsque son calme sera.

Il y a aussi deux plus gros points sur la ligne qui sont accentués avec des échelles réfléchissantes.

Le premier est un large point d'épaule qui interrompt la ligne horizontale.

L'autre est une petite tache à cadre en or trouvée sur les mâles qui est intégrée à la ligne à la base de la queue.

Ces caractéristiques ont conduit à deux autres noms communs pour ce poisson, le cichlidé à deux taches et le cichlidé à brochets.

Bien qu'il soit un poisson intelligent et attrayant, le Pike Cichlid est également extrêmement agressif et territorial.





CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Il mangera n'importe quel poisson plus petit que lui-même et harcèlera et finira par tuer la plupart des coéquipiers de taille similaire.

Comme les autres cichlidés, ce poisson fera la connaissance de son propriétaire et s'engagera facilement dans des comportements espiègles, tels que mendier de la nourriture, se précipiter pour attirer l'attention et même se faire valoir.

Mais, encore une fois, ce n'est pas un poisson de la communauté et ne devrait pas être gardé avec un coéquipier qui ne peut pas se défendre adéquatement.

Étant donné leur nature agressive, les Cichlidés Pike sont mieux conservés dans leur propre réservoir à moins que le réservoir ne soit très grand.

Si vous souhaitez garder votre Pike Cichlid avec des coéquipiers, de grands cichlidés sud-américains, des charognards et d'autres espèces plus volumineuses telles que les Dollars d'argent et les barbes de papier d'aluminium peuvent être conservées en tant que compagnons de chars s'il y a suffisamment de place.

Cela étant dit, assurez-vous que vos coéquipiers ne sont pas assez agressifs pour tuer votre Pike Cichlid. Trouver un aquarium correctement équilibré peut prendre du temps et des expériences.

Ils sont moyennement difficiles à soigner car ils doivent être dans un plus grand réservoir avec des compagnons de réservoir appropriés qu'ils ne peuvent pas manger.

Ils ont besoin de beaucoup d'endroits où se cacher quand ils sont jeunes ou ils risquent de subir de grandes quantités de stress et de succomber à des maladies liées au stress.

En vieillissant, ils resteront volontiers dehors.

Fournissez aux rochers et au bois de nombreux coins et recoins, ainsi que beaucoup de végétation.

Ils s'adaptent facilement aux conditions de vie en aquarium ne nécessitent pas de chimie spéciale de l'eau, mais ils ne doivent pas être conservés dans une eau excessivement dure (jusqu'à 12 dH conviendra parfaitement).

Cela étant dit, ils exigent que leur réservoir soit très propre, ce qui peut nécessiter des changements d'eau hebdomadaires allant jusqu'à 50%.

Une dernière remarque, assurez-vous de munir leur aquarium d'un couvercle ou d'un couvercle.

Ils sont connus pour sauter avec enthousiasme hors de leur réservoir soit lorsqu'ils sont stressés, anticipant la nourriture ou tout simplement ennuyés ».

Compte tenu de sa combativité remarquable et de son instinct de prédateur toujours affamé, les *Crenicichla lepidota*, malgré leur taille limitée, ont la faveur des pêcheurs sportifs pour les sensations qu'ils procurent lors de leur pêche.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique



Si pendant longtemps les Crenicichla ne faisaient pas le bonheur de cette pêche, c'est chose finie à ce jour !

Ce dénigrement trouvait son origine dans deux idées assez répandues dans le monde des pêcheurs sportifs:

- La question de la taille réduite de la plupart des Crenicichla ;
- Le préjugé qu'ils suscitaient.

Il est vrai que la taille moyenne des têtes amères (autre nom pour Crenicichla lepidota) varie entre 15 et 30 centimètres.

Il est également vrai que, avec une fréquence relative, les captures sont plus importantes.

Autrement dit, la question de la taille réduite est relative en effet, ces pêcheurs peuvent trouver des poissons de taille suffisante et offrant une résistance considérable.

Ainsi, lorsqu'ils attrapent des « têtes amères », c'est souvent le cas en utilisant un équipement surdimensionné par rapport à la taille poisson.



De plus, ces poissons ont la particularité que, lorsqu'ils sont vaincus, ils se contractent et restent cambrés avec les nageoires épineuses dressées qui ressemble à un réflexe de défense qui fait mal à la bouche d'un grand prédateur.



CICHLID@MÉRIQUE
Le forum des cichlides d'Amérique



« Cabeza amarga » - *Crenicichla lepidota* pêchée à la cuillère

« Un autre aspect qui les rend intéressants est la gamme de couleurs : elle est si large qu'elle réveille chez certains une sorte de zèle de collectionneur qui donne envie de saisir toutes les variétés.

Il y a des verts, des gris, des bruns, des oranges, presque des albinos, avec de petites taches ou avec de grandes taches circulaires, des ocelles, à la fois sur le corps et sur les nageoires ; certains Crenicichla sont vraiment très beaux ».

UTILISATION ET COMMERCE

MARCHE AQUARIOPHILE

L'espèce est parfois collectée pour le commerce des animaux de compagnie, mais les prélèvements dans la nature demeurent minimes.

(Données ex situ de Species360).

MENACE POUR LES HUMAINS

Inoffensif.

MENACES SUR L'ESPECE

Crenicichla lepidota n'est généralement pas classée comme espèce menacée, mais il est essentiel de maintenir des populations saines grâce à des pratiques d'élevage et de maintenance responsables en aquarium.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Cette espèce est très résistante aux modifications de son habitat et n'est certainement pas menacée.

Bien qu'elle soit parfois collectée pour le commerce des animaux de compagnie, le niveau de prélèvement reste faible.

Menaces et gestion

Crenicichla lepidota est principalement menacée par la dégradation de son habitat liée aux grands projets d'infrastructure, tels que le barrage d'Itaipu sur le fleuve Paraná.

Ce barrage a modifié le régime hydrologique, fragmenté les habitats et entraîné la lentification⁵ des milieux lotiques dans le bassin.

La pollution des tronçons de fleuve urbanisés aggrave encore les risques en dégradant la qualité de l'eau des cours d'eau et des lagunes occupés.

De plus, l'espèce est victime de surpêche pour être utilisée comme appât vivant dans les pêcheries récréatives et de subsistance, bien que sa vulnérabilité globale à la pêche demeure faible (11/100).

Parmi les risques secondaires, on peut citer la concurrence des espèces envahissantes dans les bassins anthropisés, où les modifications de l'habitat favorisent les prédateurs et les compétiteurs non indigènes.

Le changement climatique représente un défi potentiel à long terme en modifiant les régimes de température subtropicaux, ce qui pourrait affecter les cycles de reproduction et la répartition de l'espèce dans les bassins du Paraná, du Paraguay et de l'Uruguay.

Les efforts de gestion comprennent la protection de l'espèce dans des zones comme le parc national d'Iguaçu, où des portions de son habitat dans les affluents du Haut-Paraná sont préservées de toute exploitation et de tout développement directs.

Il n'existe pas de pêche commerciale ciblée, et l'espèce est suivie dans le cadre d'initiatives régionales plus vastes en matière de biodiversité, bien qu'elle n'ait pas été évaluée au titre de la Convention sur les espèces migratrices (CMS).

Compte tenu de sa vaste répartition géographique, qui s'étend sur plus de 7 millions de kilomètres², et de la stabilité de ses populations, *Crenicichla lepidota* est classée comme espèce de préoccupation mineure par l'UICN, ce qui indique un faible risque global.

Les recommandations de gestion futures insistent sur la restauration de la connectivité fluviale grâce à des ouvrages de franchissement pour poissons au niveau de barrages comme celui d'Itaipu, afin d'atténuer les effets de la pandémie sur l'espèce.

STATUT DE CONSERVATION

Saxatilia lepidota est classée comme espèce de PREOCCUPATION MINEURE (LC) sur la Liste rouge de l'UICN.

L'évaluation initiale, réalisée en 2007, et une réévaluation en 2020 ont confirmé la stabilité des populations sur l'ensemble de son aire de répartition.

⁵ La **lentification** signifie qu'un écosystème de rivière devient progressivement plus stagnant, ressemblant à un lac avec un courant plus lent, une accumulation de sédiments, une augmentation de la profondeur et un changement de la faune aquatique. En résumé, cela signifie que le barrage a :

- changé la dynamique de l'eau ;
- séparé les populations d'animaux ;
- transformé certaines parties de la rivière en zones d'eau calme.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

L'espèce répond aux critères de l'UICN pour la catégorie « **PREOCCUPATION MINEURE** » en raison de son aire de répartition de plus de 20 000 kilomètres², englobant les vastes bassins des fleuves Paraguay et Paraná, sans déclin majeur de population observé.

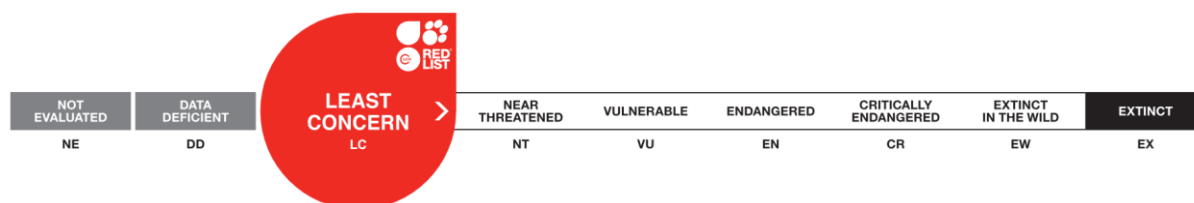
Son cycle de vie potamodrome, impliquant des migrations au sein des systèmes d'eau douce, contribue également à sa résilience face aux perturbations localisées.

Les estimations de population indiquent que *Crenicichla lepidota* est abondante dans les bassins du Paraguay et du Paraná, ce qui est corroboré par des observations qualitatives de sa présence fréquente lors d'inventaires, bien qu'aucune donnée quantitative exhaustive ne soit disponible.

L'espèce est suivie grâce à son inclusion dans des listes de référence régionales de poissons d'eau douce, telles que FishBase et le Système finlandais d'information sur la biodiversité (FinBIF), qui agrègent les données de présence afin de suivre sa distribution et son statut.

UICN

Crenicichla lepidota figure sur la Liste rouge de l'UICN en tant que **PREOCCUPATION MINEURE (LC) POPULATION TRES STABLE** en raison d'un manque de menaces.



Résumé

Date de l'évaluation : 11 novembre 2020

Année de publication : 2023

Évaluations précédentes de la Liste rouge : 2009 — PREOCCUPATION MINEURE (PM)

Crenicichla lepidota a été évaluée pour la dernière fois en 2020 dans le cadre de la Liste rouge des espèces menacées de l'UICN.

Elle est classée comme espèce de préoccupation mineure.

Il a une distribution très large et est très résistant à la modification de l'habitat, et n'est donc pas affecté par de nombreux changements qui se produisent actuellement dans les rivières d'Amérique du Sud.

Bien qu'il soit recueilli pour le commerce des animaux de compagnie, sa conservation n'est pas jugée comme vraiment préoccupante.

Justification

Cette espèce commune est classée comme de préoccupation mineure en raison de sa large distribution et de l'absence de menaces pesant sur elle.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Informations sur l'aire de répartition géographique

Cette espèce est largement distribuée en Amérique du Sud, de l'Argentine à l'Uruguay, en passant par la Bolivie, le Brésil et le Paraguay.

On trouve *Crenicichla lepidota* dans le bassin du fleuve Paraná, le bassin du fleuve Paraguay, le bassin du fleuve Guapore, le bassin de l'Uruguay et le long des côtes des bassins du Rio Grande do Sul et du fleuve São Francisco (ICMBio 2018).

Informations sur la population

Il s'agit d'une espèce répandue et abondante, et donc considérée comme stable.

Informations sur l'habitat et l'écologie

Cette espèce est benthopélagique (zone écologique située au niveau le plus bas du plan d'eau) et potamodrome (migrant uniquement en eau douce).

On la trouve dans les lagunes, les zones inondées, les grands fleuves et les petits cours d'eau.

Elle est fréquemment observée dans les plaines où l'eau est présente.

Cette espèce est carnivore et se nourrit d'insectes, de crustacés et de poissons (VARELLA, 2011).

Informations sur les menaces

Cette espèce est très résistante aux modifications de son habitat et n'est certainement pas menacée.

Bien qu'elle soit collectée pour le commerce des animaux de compagnie, le niveau de prélèvement n'est pas préoccupant.

Informations sur l'utilisation et le commerce

L'espèce est collectée pour le commerce des animaux de compagnie, mais les prélèvements dans la nature restent faibles.

Informations sur les mesures de conservation

Aucune mesure de conservation n'est actuellement en place.

Le suivi de l'évolution des niveaux de prélèvement est recommandé.

CITES

Non évalué.

CMS

Réf. [116361](#)

Non évalué.

Autres

- **Wikidata** : [Q1054737](#)



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

- **BOLD** : 140363
- **CoL** : ZCFC
- **EoL** : 220070
- **FishBase** : 11159
- **GBIF** : 2370934
- **iNaturalist** : 98639
- **IRMNG** : 10895817
- **ITIS** : 648424
- **IUCN** : 167717
- **NCBI** : 161897
- **Plazi** : 023C68B1-05AC-16EB-B310-EDEBB1642328
- **WoRMS** : 1011320
- **ZooBank** : 156943FC-1100-45C4-8FD9-259859F43DA2

MALADIES

Les *Crenicichla lepidota* sont sensibles aux maladies typiques des poissons d'ornement, surtout si l'eau est viciée et de mauvaise qualité et d'oxygénation.

Ils ont tendance à être sensibles à la maladie lorsqu'ils sont stressés.

Ce stress peut provenir généralement du fait qu'ils ne trouvent pas de grandes cachettes pour se réfugier.

Un problème commun est *Ichthyophthirius*.

L'*Ichthyophthirius* peut être traité avec l'élévation de la température du bac à 86°F (30°C) pendant 3 jours.

Si cela ne guérit pas l'*Ichthyophthirius*, alors le poisson doit être traité avec du cuivre (enlever tous les conditionneurs d'eau).

Plusieurs médicaments de poisson à base de cuivre sont disponibles pour *Ichthyophthirius*.

L'utilisation de cuivre doit être maintenue dans les niveaux appropriés, alors assurez-vous de suivre les suggestions du fabricant.

Un test de cuivre peut également être utilisé pour maintenir les niveaux appropriés.

Il est possible également de combiner l'augmentation de la température avec un traitement médicamenteux contre l'*Ichthyophthirius*.

Les maladies intestinales peuvent être traitées avec du métronidazole.

Comme avec la plupart des poissons, les *Crenicichla lepidota* sont aussi prédisposés aux douves et autres infestations parasitaires (protozoaires, vers, etc.), aux infections fongiques et aux infections bactériennes.

Les maladies intestinales peuvent être traitées avec du métronidazole.

CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

Comme avec la plupart des poissons, les *Crenicichla lepidota* sont aussi prédisposés aux douves et autres infestations parasitaires (protozoaires, vers, etc.), aux infections fongiques et aux infections bactériennes.

Il est recommandé de lire sur les maladies du bac commun.

Connaître les signes et les attraper et les traiter tôt fait une énorme différence dans la maintenance de ces poissons.

Tout ce que vous ajoutez à votre aquarium peut provoquer des maladies dans votre aquarium.

Non seulement les autres poissons, mais aussi les plantes, les substrats et les décorations peuvent abriter des bactéries...ou parasite !

Il faudra donc faire très attention et s'assurer de bien nettoyer ou mettre en quarantaine tout ce qui sera introduit dans un bac établi afin de ne pas déranger l'équilibre.



REFERENCES

LUCENA, C.A.S. & S.O. KULLANDER, 1992. **Les espèces de Crenicichla (Teleostei : Cichlidae) du bassin versant du fleuve Uruguai au Brésil.** Ichthyol. Explore. Freshwat. 3(2):97-160. (Réf. 26688) ;

FREEMAN, SCOTT, & JON HERRON. 2007. **Evolutionary Analysis.** Benjamin Cummings. San Francisco, California. 800 pp.

GIBRAN, F., KATIANE FERREIRA, & RICARDO CASTRO. 2001. « **Diet of Crenicichla britskii (Perciformes: Cichlidae) in a Stream of Rio Aguapei Basin, Upper Rio Parana System, Southeastern Brazil** ». Biota Neotropica 1.

SAUL, WILLIAM. 1975. « **An Ecological Study of Fishes at a Site in Upper Amazonian Ecuador** ». Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 127:93-134,9

BIBLIOGRAPHIE DE LA LISTE ROUGE

Anonyme. 1999. **Base de données de la collection de poissons du Muséum d'histoire naturelle de Londres (anciennement British Museum of Natural History (BMNH)).**

Anonyme. 2000. **Collection ichthyologique du Musée zoologique de Hambourg (ZMH). Division d'ichthyologie et d'herpétologie, Département de zoologie.**

Anonyme. 2001. **Base de données de la collection de poissons du Musée national d'histoire naturelle (Smithsonian Institution).**

Anonyme. 2002. **Base de données sur les collections de poissons du Musée américain d'histoire naturelle.**

Anon. 2003. **Collection de poissons du Musée royal de l'Ontario.** Musée royal de l'Ontario.

Association scientifique des aquariums des Philippines, Inc. (ASAP). 1996. **Rapport de base de données sur les aquariophiles dès que possible.** Quezon City.

ARKHIPCHUK, V.V. 1999. **Base de données chromosomiques.**

BAENSCH, H.A. 1 RIEHL, R. 1985. **Atlas Aquarien. Bande 2.** Mergus Verlag GmbH, Verlag für Natur- und Heimtierkunde, Melle, Allemagne.

BAENSCH, H.A. 1 RIEHL, R. 1995. **Aquarien Atlas. Bande 4.** Mergus Verlag GmbH, Verlag für Natur- und Heimtierkunde, Melle, Allemagne.

CARL, H. 2003. **Noms de poissons danois.** Inédit.

COLEMAN, R. 2002. **Données sur la taille des œufs de cichlidés.**

Disponible sur : www.cichlidresearch.com#<http://www.cichlidresearch.com>#.

ESCHMEYER, W.N. 1998. **Catalogue des poissons.** Académie des sciences de Californie, San Francisco.

FROESE, R. 1 PAULY, D. 2006. **FishBase.** Disponible sur : www.fishbase.org.

HUREAU, J.-C. 1991. **La base de données GICIM : Gestion informatisée des collections ichthyologiques du Muséum. Atlas Préliminaire des Poissons d'Eau Douce de France.**, pp. Conseil Supérieur de la Pêche, Ministère de l'Environnement, CEMAGREF et Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

Institut Chico Mendes de Conservation de la Biodiversité (ICMBio). 2018. **Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção : Volume VI - Peixes.** ICMBio, Brasília.



CICHLID@MÉRIQUE

Le forum des cichlides d'Amérique

UICN. 2023. **La Liste rouge de l'UICN des espèces menacées**. Version 2023-1. Disponible sur : www.iucnredlist.org. (Consulté le 7 décembre 2023).

KLINKHARDT, M, TESCHE, M. 1 GREVEN, H. 1995. **Database of fish chromosomes**.

KORNFIELD, I. 1984. **Descriptive genetics of cichlid fishes**. In: B.J. Turner (ed.), *Evolutionary genetics of fishes*, pp. 591-616. Plenum Publishing Corporation, New York.

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

LOBON-CERVIA J., UTRILLA, C. G., QUEROL, E. 1 PUIG, M.A. 1993. **Population ecology of pike-cichlid, *Crenicichla lepidota*, in two streams of the Brazilian Pampa subject to a severe drought**. *Journal of Fish Biology* 43(4): 537-557.

LOPEZ, H. L., MIQUELARENA, A. M. 1 PONTE GOMEZ, J. 2005. **Biodiversidad y distribución de la ictiofauna Mesopotámica**. *Miscelánea*: 311-354.

LUCENA, C.A.S. & KULLANDER, S.O. 1992. **The *Crenicichla* (Teleostei: Cichlidae) species of the Uruguai River drainage in Brazil**. *Ichthyological Exploration of Freshwaters* 3(2): 97-160.

MARTINS-SANTOS, I. Crenicichla, CASTRO, A.L.B.P. & JULIO, H.F. 1992. **Análise cromossômica de 5 espécies da família Cichlidae (Pisces - Perciformes)**.

MILLS, D. & VEVERS, G. 1989. **The Tetra encyclopaedia of freshwater tropical aquarium fishes**. Tetra Press, New Jersey.

MORAVEC, F. 1998. **Nematodes of freshwater fishes of the Neotropical region**. Academy of Sciences of the Czech Republic, Praha.

NION, H., RIOS, CRENICICHLA & MENESES, P. 2002. **Peces del Uruguay: Lista sistemática y nombres comunes**. Montevideo, DINARA, Infopesca.

PEREIRA, R. 1982. **Peixes de nossa terra**. Livraria Nobel, Sao Paulo, Brazil.

RIEDE, K. 2004. **Global register of migratory species - from global to regional scales**. Federal Agency for Nature Conservation, Bonn, Germany.

ROBINS, C., BAILEY, R.M., BOND, CRENICICHLAE., BROOKER, J.R., LACHNER, E.A., LEA, R.N. & SCOTT, W.B. 1991. **World fishes important to North Americans**. Exclusive of species from the continental waters of the United States and Canada.

SCHEEL, J.J. 1973. **Fish chromosomes and their evolution**. Interval Report of Danmarks Akvarium, Charlottenlu.

Swedish Museum of Natural History. 1999. **NRM Ichthyology collection database**. Ichthyology Section, Department of Vertebrate Zoology, Swedish Museum of Natural History, Stockholm, Sweden.

THOMPSON, K.W. 1979. **Cytotaxonomy of 41 species of Neotropical cichlidae**. *Copeia* 4: 679-691.

VARELLA, H. 2011. **Revisão taxonômica das espécies de *Crenicichla* HECKEL das bacias dos rios Paraná e Paraguai (Teleostei: Cichlidae)**. Dissertação de Mestrado, Universidade de São Paulo.

VARJO, M., KOLI, L. & DAHLSTRÖM, H. 2004. **Kalanimiluettelo (versio 10/03)**. Suomen Biologian Seura Vanamo Ry.

WERNER, U. 1995. **Zur Fortpflanzung von *Crenicichla*-Arten**. In: H. Greven and R. Riehl (eds), *Fortpflanzungsbiologie der Aquarienfische*, pp. 205-212. Birgit Schmettkamp Verlag, Bornheim, Germany.

WU, H.L., SHAO, K.T. AND LAI, C. F. 1999. **Latin-Chinese dictionary of fishes names**. The Sueichan Press, Taiwan.

AUTRES LIENS

<https://www.fishi-pedia.com/fishes/saxatilia-lepidota>

<https://www.fishbase.se/summary/speciessummary.php?id=11159>

<https://pecescrilloos.de/saxatilia-lepidota-comb-nov-from-crenicichla/>

<https://www.vliz.be/imisdocs/publications/ocrd/345516.pdf>

<https://etyfish.org/cichlidae7/>

https://www.researchgate.net/publication/371808314_Revision_of_the_generic_classification_of_pike_cichlids_using_an_integrative_phylogenetic_approach_Cichlidae_tribe_Geophagini_subtribe_Crenicichlina

<https://www.biolib.cz/en/taxon/id18474/>

<https://cichlidae.com/species.php?id=288>

<https://academic.oup.com/zoolinnean/article-pdf/198/4/982/51015157/zlad021.pdf>

<https://www.fishbase.se/summary/Crenicichla-lepidota>

https://diszhal.info/english/cichlids/en_Crenicichla_lepidota.php

<https://www.fishbase.se/summary/Crenicichla-lepidota.html>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1055790311003964>

https://www.planetcatfish.com/shanesworld/shanesworld.php?article_id=220

<https://www.scielo.br/j/paz/a/R35jryRKw5h6jw9S7smBR4D/?lang=en>

https://www.researchgate.net/publication/348309621_Life_history_traits_of_parental_care_in_Crenicichla_lepidota_Cichliformes_Geophagini_in_the_upper_Paraguay_River_basin_Brazil

<https://www.fishbase.se/Reproduction/11159>

https://www.researchgate.net/publication/24014218_Dams_and_the_fish_fauna_of_the_Neotropical_region_Impacts_and_management_related_to_diversity_and_fisheries

<http://www.institutohorus.org.br/download/AR%20Peixes/AR%20Saxatilia%20lepidota.pdf>

<https://www.iucnredlist.org/species/167717/53826134>

https://www.researchgate.net/publication/282354940_Description_of_two_new_species_of_Crenicichla_Teleostei_Cichlidae_from_the_lower_Iguazu_River_with_a_taxonomic_reappraisal_of_C_iguassuensis_C_tesay_and_C_yaha

<https://youtu.be/ieObext0Qng>