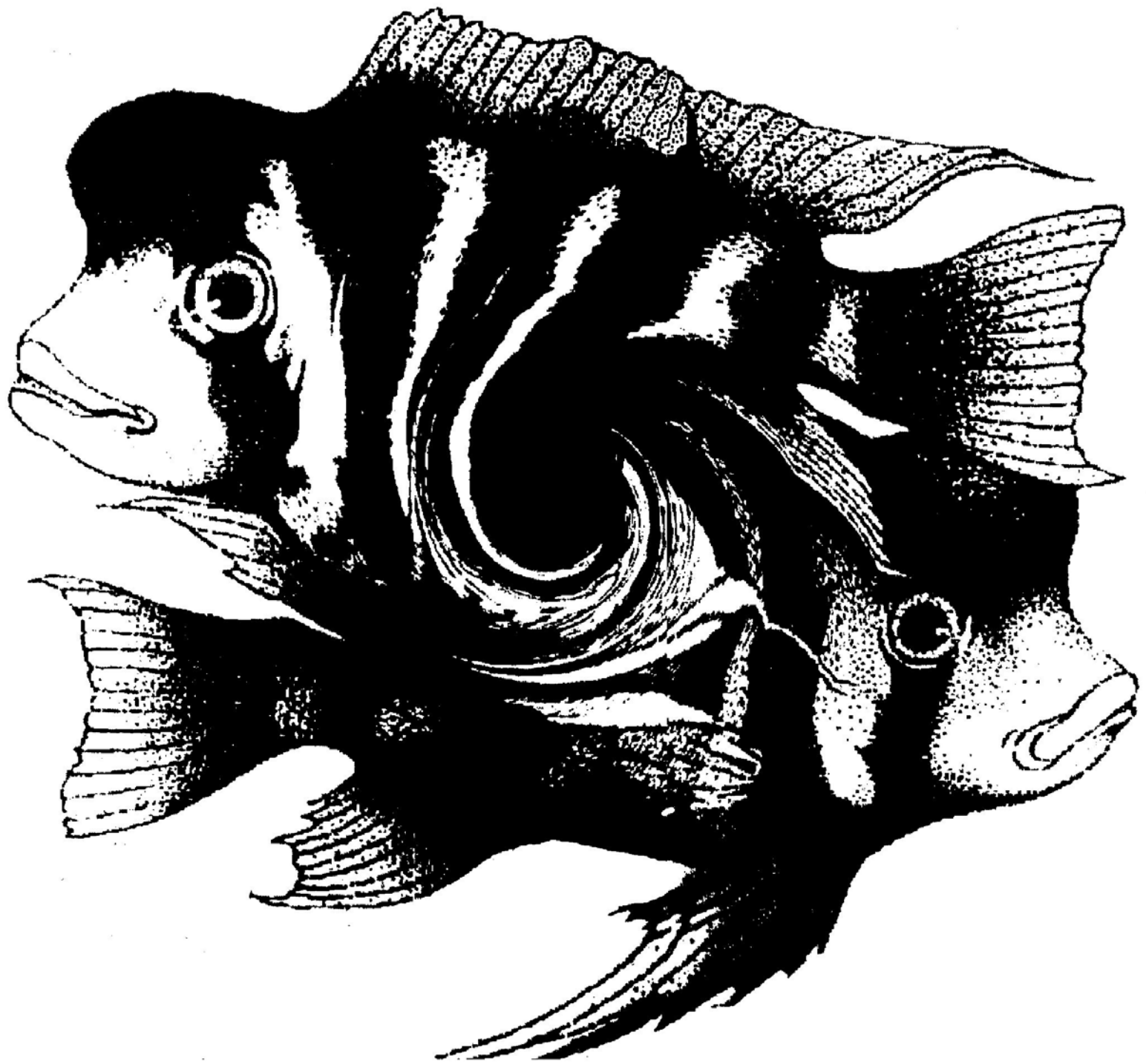


# Cichlid Contact ABC

Avril 2006



**Bulletin de liaison de l'Association  
Belge des Cichlidophiles  
Section francophone**

# **La Boutique de l'ABC**

**Le T-shirt ABC:** coton blanc de très bonne qualité portant à l'avant un *Cyrtocara moori* et le texte Association Belge Cichlid, au dos l'inscription Crazy Cichlid. Tailles: M, L, XL, XXL.

**Prix: 12.40 €** (*en vente aux réunions*).

**Reliures AFC:** permettant de classer une année, soit 10 revues de l'AFC.

**Prix: 10 €** (*aux réunions*) ou **14.25 €** (*par la poste*).

**Anciens Numéros de l'AFC:** vendus par année de 10 numéros ou par 3 années complètes.

**Prix: 10 €** (*une année*) ou **25 €** (*trois années*) - à commander auprès de J-P Lecocq.

**Le Guide des Cichlidés:** édité par l'AFC, 352 pages de textes, 80 pages de photos couleurs, schémas N/B. Tout sur les cichlidés: comment les nourrir, les héberger, les faire cohabiter, aperçu des espèces par zone géographique, etc...

**Prix: 19.85 €** (*en réunion*) ou **22.80 €** (*par la poste*).

**L'An Cichlide volumes 1 à 5:** consacrés aux nouveautés et à l'actualité de la famille des cichlidés. Rédigé par Robert Allgayer, assisté par Jean-Marie Londiveau, entièrement en couleur, format A4, couverture cartonnée.

**Prix: 15,25 €/pièce** (*en réunion*) ou **19,25 €/pièce** (*par la poste*).

Pour les commandes ou réservations :

Jean-Pierre Lecocq

Tel : 064/22.01.53

Le prix total est à verser sur le compte :

000-0029872-93

ASBL ABC c/o Jean-Pierre Lecocq

Rue Solvay, 38

B-7100 Louvière

# Sommaire

<b>La Boutique de l'ABC.....</b>	<b>1</b>
<b>Sommaire.....</b>	<b>2</b>
<b>Editorial.....</b>	<b>2</b>
<b>Article du mois: Thorichthys Pasionis, le meeki jaune .....</b>	<b>3</b>
<b>A vos Agendas.....</b>	<b>15</b>
<b>Rions un peu .....</b>	<b>17</b>
<b>Le coin des bonnes affaires..</b>	<b>18</b>

## Editorial

Bonjour à tous,

Comme vous avez pu le constater, un site internet très complet est désormais en ligne. Trois nouveaux membres nous ont d'ailleurs rejoint par ce biais. C'est sans doute la meilleure preuve de l'efficacité de ce canal de communication. En préambule de la conférence de Juan Miguel Artigas Azas, vous trouverez

comme article du mois, son article sur le *Thorichthys Pasionis* qui reprend aussi une foule d'informations utiles sur la maintenance et la reproduction des *Thorichthys*. Vu la longueur de l'article, vous retrouverez les rubriques *Le Saviez-vous ?* et *le site internet du mois* lors du prochain numéro de *Cichlid Contact*.

Tout est prêt aussi pour ramener quelques nouveautés lors de notre voyage en Hollande ce 25 mars. Plus d'info sur notre site Web.

Nous comptons aussi vous voir nombreux lors de la conférence de Juan Miguel Artigas Azas ce 7 avril ainsi qu'à la bourse de St Souplet du 30 avril à laquelle s'associe l'ABC.

A bientôt donc,

Le Comité

### **COTISATIONS (de Janvier à Décembre) à verser sur le compte 000-0029872-93 ASBL ABC**

A. 10 numéros (bulletin/activités)	10 €
B. 10 numéros (bulletin/Revue AFC/ activités)	30 €
C. 10 numéros (B+ diapositives)	35 €
D. 10 numéros (B+ Aquafauna)	39 €
E. 10 numéros (B+Aquafauna + diapositives)	44 €

# Article du mois: Thorichthys Pasionis, le meeki jaune

*Par Juan Miguel Artigas Azas*  
*(Traduit par Eric Gabrys)*



Les Mayas furent sans aucun doute une civilisation heureuse d'avoir vécu dans un pays, véritable don de la nature : le Mexique. Du bleu de son ciel aux superbes eaux claires des caraïbes, toute la palette des couleurs s'y retrouve. Le contraste entre la couverture

végétale des forêts et les oiseaux qui y vivent est à couper le souffle. Elle s'accompagne d'une vie animale exceptionnelle. Toute cette richesse naturelle ne s'est pas seulement exprimée dans sa jungle et ses mers, mais aussi dans les nombreuses rivières et les lacs, touchant ainsi aussi les cichlidés. Un des bijoux vivants découverts au sein de ces eaux antiques est le Thorichthys.

On a procédé au regroupement dans un même genre (Miller, 1996) de ces très belles espèces de cichlidés habitant les fleuves et les lacs des terres en basse altitude de la pente atlantique au nord de l'Amérique centrale, dans un territoire s'étendant de la ville de Veracruz au nord du Guatemala et du Honduras. Ainsi que l'a décrit Seth Eugene Meek (1904), le genre Thorichthys est défini par la combinaison des caractéristiques suivantes: un corps haut, fortement comprimé; une bouche plutôt petite; nageoire caudale lunate, ses derniers rayons forment un filament; une nageoire pectorale longue et pointue, presque aussi longue voire plus longue que la tête; nageoire dorsale avec une tache noire, caractéristiques le différenciant alors du « Cichlasoma ».



*Mâle de Thorichthys pasionis male dans sa coloration normale originaire de la Lagune Noh au sud du Yucatán, dans l' aquarium de Juan Miguel Artigas Azas.*

Par « Cichlasoma », Meek regroupait ce qui est maintenant défini par l'ichthyologiste suédois Sven Kullander (Kullander, 1997) comme les cichlidés du genre Heros. Il y a huit espèces identifiées à ce jour appartenant au genre Thorichtys. Les huit espèces reconnues de Thorichthys forment 2 groupes naturels (Miller, 1984). Le premier groupe reprend les espèces avec un profil de tête légèrement arrondi, des mâchoires isognathes (mâchoire inférieure et supérieure de même longueur) et une tache noire sur la nageoire dorsale, normalement uniquement parmi les femelles. Ce groupe dispose d'une répartition géographique plus large et comporte cinq espèces identifiées: Thorichthys aureus (Günther 1862), maculipinnis (Steindachner 1864), helleri (Steindachner 1864), callolepis (Regan 1904) (à qui manque la tache dorsale), et socolofi (Miller et Taylor 1984). Le second groupe représente les espèces avec un profil frontal plutôt droit, un plus long museau, des mâchoires prognathes (mâchoire inférieure plus longue) et l'absence de la tache noire sur la nageoire dorsale. On y retrouve trois espèces identifiées: Thorichthys meeki (Brind 1918), affinis (Günther 1862), et enfin le pasionis (Rivas 1962), le sujet de cet article. Les espèces du premier groupe habitent normalement les rivières sablonneuses, alors que le deuxième groupe préfère des substrats plus mous composés de boue ou de débris, qui sont sans doute à l'origine d'un plus long museau afin de pénétrer plus profondément dans le substrat à la recherche de nourriture. La plus connue des espèces de Thorichthys est assurément le meeki, le cichlidé à gorge de feu, qui est mondialement connu comme poisson d'aquarium. T. meeki habite les affluents du pays en basse altitude du système fluvial de Grijalva-Usumacinta tant dans les eaux à l'Est de la partie méridionale de la péninsule de Yucatán, que dans le nord du Belize dans sa partie la plus orientale. Une partie de l'habitat de la gorge de feu est partagée avec

des congénères moins nombreux d'une beauté plus discrète, que sont les *Thorichthys pasionis*, également connus sous le nom de « meeki jaune ». Malheureusement les aquariophiles négligent trop souvent ce beau cichlidé et les informations sur sa maintenance en aquarium sont rares. En plus de partager la beauté du genre *Thorichthys*, ce poisson arbore une coloration unique complétée par un tempérament assez réservé pour un cichlidé, qui s'associe à une nature robuste. Ces caractéristiques font de la maintenance de ce cichlidé une expérience fascinante tant pour les aquariophiles avertis que pour les débutants. Exception faite de la bibliographie, l'information reprise ici est issue de mes propres observations en de nombreux sites de son milieu naturel. Des observations sous-marines ont été réalisées dans la mesure du possible complétées le cas échéant par des observations dans mes aquariums où je garde actuellement une souche de ce poisson, ayant pu les reproduire à de multiples occasions.

### ***Taxonomie***

Bien que le *Thorichthys meeki*, son célèbre et beaucoup plus abondant congénère syntopique (=habitant ensemble) ait été décrit dès 1918, ce n'est qu'en 1962 que Luis Rene Rivas a fixé l'appellation du *Thorichthys pasionis*. La raison est que Walter Lannoy Brind (un aquariophile nord-américain sans bagage ichtyologique mais avec une connaissance pointue et approfondie en aquariophilie), qui a identifié l'espèce meeki comme nouvelle et donc publié sa description, a obtenu son matériel type à New York. La provenance du matériel type a été reprise comme originaire des parties peu profondes d'une rivière proche du port de Progreso, dans la partie nord-ouest de la péninsule de Yucatán. Les spécimens (265) ont été capturés et transportés par un marin français vers New York City pour les vendre aux magasins aquariophiles et aux grossistes, pratique courante à ce temps là (Socolof, 1996). Notons ici que le secteur où le *Thorichthys meeki* a été capturé est bien au nord en dehors de l'aire de répartition du *Thorichthys pasionis*. L'ichtyologiste remarquable Carl L. Hubbs a décrit *Cichlasoma champotomis* (un synonyme de *Thorichthys helleri*) parmi plusieurs autres espèces après une recherche ichtyologique des poissons de la péninsule de Yucatan en 1935; il ne fait aucune mention d'une espèce comme le *Thorichthys pasionis* dans son rapport (Hubbs, 1936). Le *Thorichthys pasionis* sera donc un des *Thorichthys* le plus récemment décrit. En 1962 Rivas publie la description formelle du *Thorichthys pasionis* dans le journal trimestriel de l'académie des sciences de Floride. Décrit sur base de spécimens rassemblés par Rivas lui-même, qui ont été collectés du Rio de la Pasi6n à Sayaxche dans la province nordique guatémaltèque de Pet6n pendant une exp6dition men6e en juin 1961 par le laboratoire Ichtyologique et le mus6e de l'universit6 de Miami. L'holotype est conserv6 au mus6e national des 6tats-Unis (USNM 203156). C'est sur base de ce lieu de collecte, un tribun des puissants Usumacinta, que le nom d'esp6ce a 6t6 attribu6. Le *Thorichthys pasionis* dispose d'un nombre plus 6lev6 de lamelles branchiales que les autres esp6ces du genre *Thorichthys*. Il se distingue 6galement du *T. aureus*, du *helleri* et du *maculipinnis* par l'absence de lignes lat6rales suppl6mentaires sur la

nageoire caudale, par des rayons pectoraux plus nombreux, et par la base anale plus longue. De ses parents plus proches, *T. meeki* et *T. affinez*, les différences comportent un nombre moins grand de rayons à la nageoire anale et un plus grand nombre de branchiospines. Ceci se réfère naturellement aux différences sur des spécimens morts et conservés, car les différences de couleurs sur des spécimens vivants sont aussi très frappantes.

### *Aire de répartition et habitat*

Le *Thorichthys pasionis* est toujours retrouvé conjointement avec le *Thorichthys meeki*, car il habite une grande partie des habitats de celui-ci. L'aire de répartition la plus occidentale du *meeki* jaune est à Mexico dans les rivières et lacs dans le cours inférieur de la rivière de Grijalva autour de la ville de Villahermosa, au nord de l'embouchure du système fluvial de Grijalva-Usumacinta. La répartition du *meeki* jaune se prolonge vers l'Est atteignant les affluents de Rio Usumacinta dans la région de Petén au nord du Guatemala, où il semble être d'ailleurs particulièrement abondant. La répartition du *T. pasionis* comprend les affluents du Rio Usumacinta de San Pedro et de la Pasión.



*Le lac Noh dans le nord de la péninsule du Yucatán, Campeche.*

*Habitat naturel du Thorichthys pasionis.*

*Photo de Juan Miguel Artigas Azas.*

L'espèce se retrouve également dans le bassin des rivières Chompán et Candelaria, toutes ces rivières se jettant dans le golfe du Mexique. Le *Thorichthys pasionis* est absent dans le nord et le sud-est de la péninsule de Yucatán ainsi qu'au Belize, dans le bassin des rivières Hondo, New river, Belize, et Sibún, où pourtant le *Thorichthys meeki* prolonge son aire de distribution par rapport au *T. pasionis* et où le

Thorichthys affinis le remplace comme compagnon du T. meeki. Le Thorichthys pasionis semble particulièrement apprécier les lacs par rapport aux rivières, et on le trouve en abondance dans ces eaux calmes. Les fonds meubles et boueux avec un courant de lent à nul caractérisent l'habitat du Thorichthys pasionis. Comme toutes les espèces de Thorichthys, ils habitent les parties peu profondes des rivières et des lacs, où on les y observe habituellement en groupes de tous âges. L'eau de l'habitat du meeki jaune, est normalement caractérisée par une visibilité réduite, ce qui n'étonne pas vraiment en considérant la nature des sédiments. La température y est comprise entre 25° et 30° Celsius et le pH est toujours alcalin, de 7,5 jusqu'à 8,5. Ce sont les mesures que j'ai pu prendre en plusieurs lieux de leur aire de répartition. La température de l'eau dans le milieu naturel du Thorichthys pasionis est normalement plus élevée que dans l'eau fréquentée par les espèces du groupe T. helleri. La dureté de dureté totale en degrés allemands varie régulièrement et atteint des valeurs de 8° et plus.



*Thorichthys pasionis* capture récemment du lac Noh au sud de la péninsule du Yucatán.  
Photo de Juan Miguel Artigas Azas

Le milieu naturel caractéristique du T. pasionis sont les plateaux en dessous de 300 mètres d'altitude, recouverts par la jungle tropicale ou sèche. La température diurne de l'air pendant le printemps et l'été peut facilement y monter jusqu'à 40° Celsius. Les températures hivernales sont toujours de nature tropicale, avec un plus bas d'approximativement 15° Celsius, sur base des statistiques des systèmes d'information météo. Le Thorichthys pasionis se retrouve en compagnie de deux autres espèces de Thorichthys : comme mentionné précédemment, le Thorichthys meeki, mais aussi le T. helleri. Cette dernière espèce se différencie par sa préférence qu'il accorde à l'habitat fluvial où on le trouve en petit nombre en compagnie du meeki jaune. D'autres espèces de cichlidés rencontrées en sa compagnie comprennent le filtreur *Amphilophus robertsoni*, également connu sous le nom local de "mojarra zacatera" mais aussi le *Paratheraps bifasciatus* et le *P. synspilus*. Le "*Cichlasoma*" *octofasciatus* (qui sera probablement assigné au genre *Archocentrus*), le *Parachromis Friedrichsthali*, le *P. managuensis* et le *Petenia splendida* forment le

groupe de prédateurs de cichlidés qu'on retrouve également en compagnie du meeki jaune, se nourrissant probablement de ses jeunes. D'autres espèces de cichlidés comme le "Cichlasoma" salvini et le « Cichlasoma urophthalmus », qui sont assez communs ainsi que le "Cichlasoma" heterospilum et le "Cichlasoma" pearsei, qui semble également préférer des habitats de rivières, partagent le même milieu.

Les autres familles et espèce de poissons qui cohabitent dans les lacs où les Thorichthys pasionis sont notamment:

Poeciliidae: représenté au moins par Belonesox belizianus, Poecilia petenense, Carlinichthys kidderi, Phallichthys fairweatheri (dans la région de Petén), Gambusia yucatana et Gambusia sexradiata

Clupeidae: Dorosoma petenensis et Dorosoma anale

Characidae: Astyanax aeneus et Hyphessobrycon compressus

Lepisosteidae: Lepisosteus tropicus

Pimelodidae: Rhamdia guatemalensis Rhamdia laticauda

Ariidae: Arius aguadulce

Atherinidae: Atherinella alvarezii

Symbranchidae: Ophisternon aenigmaticum

Cette liste n'est pas exhaustive.

## ***Biologie***

Les Thorichthys pasionis vivent en forte densité dans les lacs au sein de son aire de répartition naturelle, et bien que normalement dépassé en nombre par le Thorichthys meeki, c'est également une espèce abondante. Un lancé de filet sur les rivages des lacs où il habite permet souvent de capturer un nombre incroyable de ces deux espèces de Thorichthys, ainsi que beaucoup d'autres poissons, cichlidés et non-cichlidés. La densité de ces poissons dans leur milieu sauvage m'étonne toujours autant. En aquarium, j'ai observé que la maintenance d'un grand nombre de spécimens vivant ensemble est réalisable dans la mesure où ils ont tendance à établir de petits territoires dont ils se contentent. Les couples établissent les marques d'un territoire aussi petit que 30 cm<sup>2</sup> à l'aide de n'importe quel objet disponible dans l'aquarium. Un bon nombre d'intimidations sont constamment présentes, mais on déplore rarement un poisson blessé. L'interaction parmi des couples de Thorichthys pasionis est normalement limitée à des faces à faces, faisant les petites courses frontales dans lesquelles les individus avancent leurs opercules et sortent leur sac gulaire (qui, dans le cas du meeki jaune, sont d'une coloration noire attrayante) afin d'essayer de s'intimider. À cette fin, quand les opercules sont mis en avant, ils élargissent leurs taches sub-operculaires noires ressemblant à des yeux. Après une courte avancée, les couples reculent et répètent ce comportement plusieurs fois avant de retrouver leur territoire respectif initial. Ainsi ils se comportent tout comme leur

cousin, le Meeki, pour lequel Radeater et Ferro (1979) ont étudié ce comportement avec les même observations.



*Couples de Thorichthys pasionis de la Lagune Noh dans le sud du Yucatán, défendant leur territoire en aquarium. Photo de Juan Miguel Artigas Azas*

Les Juvéniles et les individus immatures se rassemblent auprès d'un bois immergé disponible, picorant le substrat à la recherche de la nourriture. Toute la matière non-comestible est expulsée par les branchies, où leurs nombreuses branchiospines la filtrent. Bien que je ne sois pas au courant d'examen de contenu de l'estomac sur les spécimens sauvages de Thorichthys pasionis, il n'est pas invraisemblable de croire qu'ils sont mangeurs d'invertébrés dans la nature, tirant profit des organismes vivant dans la couche supérieure du substrat meuble. La matière végétale est complètement absente dans l'eau trouble de leur habitat. Je n'ai pas pu déterminer de différence dans les préférences d'alimentation des syntopiques Thorichthys meeki et T pasionis. Les couches plus profondes des lacs que fréquentent les T. pasionis sont tamisées par l'Amphilophus robertsoni, alors que les fruits tombés ou les feuilles sont avalées par le Paratheraps bifasciatus ou le P. synspillus, dont ces comportements alimentaires peuvent souvent être observés. Le "Cichlasoma" salvini semble profiter d'arthropodes tombant dans l'eau. Les petites algues et la vie animale associée qui grandit en couvrant des surfaces solides des eaux peu profondes est continuellement broutée par des individus de Poecilia petenensis. Le frai qui n'est pas surveillé cours toujours le risque de devenir une proie. Avec les attaques efficaces des Astyanax aeneus pendant le jour, et celles des poissons chats Arius aguadulce, Rhamdia laticauda et R. guatemalensis pendant la nuit, il est très important que les alevins restent proches de leurs parents. De petits poissons se cachant parmi la végétation sont souvent chassés par Belonesox belicianus.

Dorosoma anale et D. petenensis, communs dans les lacs, sont une alimentation à base de petits mollusques. De petits cichlidés, Poeceilidés et characidés sont attaqués par de plus grands prédateurs, comme le Petenia splendida, le Parachromis managuensis ou encore le P. friedrichsthali. Dans l'ensemble, les lacs où résident le Thorichthys Pasionis forment un milieu riche et complexe. Les mâles de Thorichthys

pasionis atteignent une taille standard d'environ 15 centimètres, alors que les femelles restent plus petites à environ 12 centimètres. Le dimorphisme sexuel n'est pas important bien que parfois les femelles montrent une suffusion légèrement moins jaune sur la partie antérieure de leurs flancs, des nageoires moins effilées et un profil frontal légèrement arrondi. Les couples semblent se former pendant la saison sèche entre février et mai, car c'est pendant cette période que j'ai pu rassembler des individus se parant de leurs couleurs de frai. Durant cette période, la couleur jaune s'intensifie et est encore renforcée par la présence de barres verticales latérales noires allant de la région dorsale jusqu'à mi-flanc. La couleur noire de la poche gulaire s'intensifie également. En aquarium ce poisson recherche une surface verticale ou une crevasse pour y placer ses oeufs. Je ne serais pas étonné si ce cichlidé agit de la même manière dans la nature, étant donné l'abondance de sédiments qui pourrait autrement se déposer sur les oeufs. J'ai trouvé les densités plus grandes d'individus en frai autour de bois immergés, dans des endroits très peu profonds. Je suppose que la lumière qui y est plus intense soit la source d'une nourriture abondante pour le frai. Les oeufs sont jaunâtres, adhésifs, et plutôt petits en taille avec une longueur maximum de 1,7 millimètre (Coleman et Galvani, 1998). Ils sont placés légèrement écartés les uns des autres, ce qui je suppose, est dû au bas niveau d'oxygène dans l'eau. Ceci doit aider à augmenter la circulation et l'oxygénation de chaque oeuf. Chaque reproduction produit normalement autour de 300 oeufs, bien que dans des cas exceptionnels, j'ai eu des couples captifs produisant plus de 500 oeufs, mais pas de manière constante. Cependant, j'ai noté que les *T. pasionis* ont tendance à produire plus d'oeufs que le *T. meeki*.

Les oeufs éclosent en deux jours environ à 26° Celsius en aquarium et les alevins passent à la nage libre environ cinq jours plus tard, après avoir consommé leur sac vitellin. Plusieurs fois pendant la période entre l'éclosion et la nage libre, le frai est pris dans la bouche des parents et est déplacé dans de petites cuvettes préalablement creusées dans le substrat. Afin de reproduire ce comportement dans l'aquarium, il est nécessaire d'utiliser un sable très fin comme substrat, dans le cas contraire ce comportement n'y sera pas observé. Si un tel sable n'est pas disponible, les poissons nettoieront alors un secteur entier du gravier et placeront les alevins directement sur la paroi au fond de l'aquarium (ou même sur un filtre sous-sable !). C'est la femelle qui prend soin des oeufs et alevins, le mâle restant proche pour éloigner les intrus. La femelle évente constamment les oeufs avec ses nageoires pectorales pour repousser les sédiments et les autres petits débris au loin, ce comportement se prolongera aussi à l'attention des alevins. Parfois, le mâle assure le soin du frai avant la nage libre de sorte que la femelle puisse quitter le territoire, vraisemblablement à la recherche de nourriture. Elle revient quelques minutes plus tard et le couple reprend alors sa position initiale. Pendant la période de reproduction, le comportement antagonique vers les autres *Thorichthys* augmente de manière significative, bien qu'une réelle blessure soit rarement constatée.



*Thorichthys pasionis* female surveillant ses jeunes dans l'aquarium de Juan Miguel Artigas Azas à San Luis Potosi, Mexique

Lors de la nage libre, les deux parents doivent étroitement protéger leur progéniture. À de nombreuses occasions, j'ai observé la perte de coordination d'un couple suite à une perturbation liée aux attaques rapides, coordonnées et sauvages des opportunistes *Astyanax aeneus*. Les alevins se nourrissent de matière organique sur le fond de leur habitat, guidés par la femelle qui se positionne toujours au-dessus d'eux, en attirant leur attention avec des secousses rapides de son corps. Le mâle reste à proximité, jamais à plus d'une vingtaine de centimètres des alevins, gardant ainsi les prédateurs potentiels à distance. L'abandon des alevins se produit quand ceux-ci atteignent une longueur d'environ 1 centimètre (longueur qui sera atteinte après trois semaines en aquarium avec une bonne alimentation). C'est la taille à partir de laquelle j'ai pu les capturer dans la végétation des rives où ils entament leur vie sans la protection des parents. Les couples de *Thorichthys pasionis* qui protègent leurs jeunes ne semblent pas vouloir s'écarter du site de ponte.

Dans son milieu naturel, le *Thorichthys* est confronté à un certain nombre de prédateurs potentiels tels que le *Lepisosteus tropicus* mais aussi de nombreux oiseaux piscivores, certains reptiles ainsi que la loutre alors que leurs alevins seront attaqués par *Astyanax aeneus* et divers poissons chats.

### ***En aquarium***

Dans des conditions de maintenance correcte, le *Thorichthys pasionis* peut être facilement maintenu et reproduit en aquarium. Ma première recommandation est d'opter pour une cuve d'au moins de 250 litres (j'emploie personnellement des cuves de 400 litres). Je suis conscient que certains aquariophiles ont gardé et reproduit ce poisson avec succès dans de plus petits aquariums, bien que je doute qu'on puisse y observer là un comportement « normal ». Le *T. pasionis* semble très bien s'accommoder d'être gardé en groupe d'au moins huit individus, de préférence de tailles différentes. Le meeki jaune n'est pas un cichlidé très actif et préfère se

déplacer lentement. Il reste d'ailleurs proche de son territoire préféré dans les 30 cm inférieurs de l'aquarium. Il n'est pas difficile de choisir des compagnons pour des *Thorichthys pasionis*. A cette fin on peut jeter un coup d'oeil aux espèces de poissons syntopiques prouvées pour avoir une idée de ce qui peut être mis ensemble (même s'il vaut mieux ne pas songer à garder l'orphie mexicaine avec eux). Cependant, on ne doit pas s'attendre à ce qu'une communauté de poissons se comporte de la même manière dans l'espace confiné de nos aquariums que dans la nature. Certaines espèces ne pourront être maintenues en cohabitation avec le meeki jaune, même si que dans la nature, elles partagent le même habitat. Le *Poecilia petenense* par contre s'avère un très bon choix, même pour les aquariums plus petits, car il est ignoré par *T. pasionis*. Il est assez paisible pour ne pas déranger les cichlidés et leurs alevins. Il est également assez grand pour ne pas périr sur les attaques d'un couple en période de reproduction. Les espèces de *Rhamdia* sont également un bon choix pour un aquarium de meeki jaune pour autant que des cachettes soient prévues. L'*Astyanax aeneus* est aussi un autre très bon choix bien que dans de plus petits aquariums sans beaucoup de surface, il ait tendance à mordiller les filaments des nageoires dorsales et anales des mâles de meeki jaune. Il a aussi tendance à manger la nourriture beaucoup plus rapidement que les cichlidés. Ceci peut rendre difficile l'alimentation des alevins dans un bac communautaire. Naturellement vous pouvez aussi garder des espèces non-syntopiques. Dans ce cas, les poissons arc-en-ciel feront un excellent choix. Dans mes bacs, j'utilise les filtres externes avec mousse, mais n'importe quelle bonne méthode de filtration est suffisante pour leur bien-être. L'eau dans ma région a un pH de 7,8 et une valeur de dureté totale de 9° Allemands. À la différence des espèces de *Thorichthys* du groupe *helleri* qui exigent que la température de l'eau n'excède pas 28° Celsius, *T. pasionis* semble tolérer des températures plus élevées, aussi hautes que 30°C et ce sans aucun problème. Ce qui est d'ailleurs conforme aux mesures de leur milieu naturel. Les températures ne devraient pas descendre au-dessous de 22°C, à laquelle la croissance et la coloration diminuent et toute activité de reproduction s'arrête. De plus basses températures pendant une période prolongée mènent au stress, à la perte d'appétit, et par la suite à des maladies d'amaigrissement et finalement la mort. Pour la décoration j'emploie une couche mince du sable fin, qu'ils adorent, car je les vois le filtrer une bonne partie du temps. J'y mets aussi beaucoup de bois et racines ainsi que quelques pierres. Pour la reproduction, je n'ai pas trouvé mieux qu'un simple pot de fleur d'une ouverture compatible avec la taille des *Thorichthys*. Le meeki jaune comme tous les *Thorichthys* aiment vraiment les pots et résistent difficilement à y placer leurs oeufs sur les parois internes. Cela s'avère un bon substitut au lieu de ponte au sein de leur habitat naturel: généralement de petits rochers ou bois au sein d'une surface bien dégagée.

Le *Thorichthys* et beaucoup d'autres cichlidés ont peur d'une lumière intense et l'absence de « plafond », car en effet, dans la nature, la mort vient souvent d'en haut. Dès lors, vous aurez soin de prendre en compte ce besoin dans leur maintenance. Ils se pareront alors de leurs plus belles couleurs. La nourriture ne pose pas problème, ils prendront avec ardeur n'importe laquelle nourriture que vous leur offrirez. Les

*Thorichthys pasionis* sont friands de vers rouges congelés, mais je les alimente normalement de ma propre "préparation maison" faite de crevettes crues, huîtres, poissons de mer, flocons d'avoine, et habituellement certains légumes tels que la laitue. Des paillettes sont aussi bien acceptées. Ces poissons sont de vrais gloutons et mangeront tout ce que vous offrez. Il vaut mieux leur donner de la nourriture riche en carotène pour garder leur coloration jaune à un bon niveau. Les alevins peuvent être facilement nourris avec des nauplies d'artemias et elles se développent très rapidement, atteignant environ 1 centimètre après trois semaines de nage libre.

En tenant compte des recommandations énoncées ci-dessus, je vous garantis l'absence de problème pour maintenir un des plus beaux cichlidés que vous puissiez avoir en aquarium.

#### Références:

- **Brind, Walter L.**, 1918, "*Thorichthys helleri meeki*", Aquatic Life 3 (8); pp. 119-120.
- **Coleman, R.M. & A.P. Galvani.**, 1998, Egg size determines offspring size in neotropical cichlid fishes (Teleostei: Cichlidae). Copeia 1988: 209-213.
- **Hubbs, Carl L.**, 1936, "*Fishes of the Yucatán peninsula*". Carnegie Institution Washington, publication 457:157-287, pls. 1-15.
- **Meek, Seth Eugene**, 1904, "*The fresh water fishes of Mexico north of the isthmus of Tehuantepec*", Field Columbian Museum, Vol. V:1-252.
- **Miller, R.R. and Bernard C. Nelson.** 1961. "Variations, life colors and ecology of *Cichlasoma callolepis*, a Cichlid fish from southern México, with a discussion of the *Thorichthys* species group". Occasional papers of the museum of Zoology, University of Michigan, Number 622.
- **Miller, R.R. and J.N. Taylor.** 1984. "*Cichlasoma socolofi*, a new species of cichlid fish of the *Thorichthys* Group from Northern Chiapas, Mexico". Copeia 1984(4):933-940
- **Radsater A. and Ferro T.**, 1979, "On the function of the eyespots in agonistic behaviour in the firemouth cichlid (*Cichlasoma meeki*). Behavioral processes", 4:5-13.
- **Rivas, Luis Rene**, 1962, "*Cichlasoma pasionis*". Quarterly Journal of the Florida Academy of Science, 25 (2); po 147-156.
- **Socolof, Ross**, 1996, "Confessions of a Tropical Fish Addict", Socolof enterprises.

**FABRICATION d'AQUARIUMS SUR MESURE**

**REALISATION de MEUBLES en MATERIAUX  
ETANCHES et IMPUTRESCIBLES**

**GRAND CHOIX de NOURRITURE SECHE et  
SURGELEE**

**(Livraison à domicile pour de grandes quantités)**

Une seule adresse :

**VANPAESCHEN Johnny  
HERKENRODESINGEL 21 b29  
B-3500 HASSELT  
Tel/Fax: +32 (0)11 25.56.40**

# A vos Agendas

7 Avril:	Conférence de Juan Miguel Artigas Azas: <i>Les Thorichthys, ces joyaux du pays des Mayas</i>
30 Avril:	Bourse KCF, AFV, AFC, ABC à St souplet
15-16 Mai:	Réunion du Groupe America AFC à Vichy
26-27 Mai:	Voyage en Allemagne
2 Juillet :	17 <sup>ième</sup> « LimBeurs »
8 Septembre:	Conférence de Willem Heijns
12 Mai, 9 Juin, 13 Octobre, 10 Novembre, 8 Décembre	Réunions à Franière (20h00)

## **CICHLID AQUARIUM Jean Bolline**

SPECIALISTE FABRICATION ARTISANALE  
D'AQUARIUMS SUR MESURE  
SPECIALISTE CICHLIDES SAUVAGES ET D'ELEVAGE  
LAC TANGANIKA – LAC MALAWI  
AMERIQUE CENTRALE – AMERIQUE DU SUD

62 b, rue de l'Eglise  
B-4100 Bonnelles (Liège)  
Belgique  
Tél. : 04/336.22.68  
<http://www.cichlid-aquarium.be>  
[info@ciclid-aquarium.be](mailto:info@ciclid-aquarium.be)

**Juan Miguel Artigas Azas**  
**Les Thorichthys:**  
**ces joyaux du pays des**  
**Mayas**  
**vendredi 7 Avril**

**Lieu de la conférence:**  
**15 rue de Deminche à 5150 Franière (Belgique)**

**19h30**    **Accueil des participants**

**20h00**    **Conférence sur les Thorichthys, ces joyaux du pays des Mayas. Juan Miguel Artigas Azas vous présentera des centaines de photos de Thorichthys et des autres poissons vivant dans le biotope mexicain. Ce sera aussi l'occasion de vous faire partager les secrets du succès de la maintenance et de la reproduction en aquarium de ces merveilles d'Amérique Centrale.**

**21h30**    **Tombola/petite restauration avec séance de questions/réponses**

*Juan Miguel Artigas Azas* est le spécialiste reconnu des cichlidés et vivipares d'Amérique Centrale. Vivant à San Luis Potosía au centre du Mexique, il a mené de nombreuses initiatives pour mieux faire connaître les espèces de son pays. Parmi celles-ci , on dénombre la mise en place du site The Cichlid Room Companion (<http://www.cichlidae.info>), ses nombreuses conférences ainsi que des articles qui font référence auprès des aquariophiles du monde entier.

# CICHLIDS SELECTION

\* ELEVAGE DE CICHLIDES AFRICAINS MALAWI TANGANIKA  
AMERICAINS APISTO

**IMPORTATION DIRECTE DE CICHLIDES SAUVAGES DE  
STUART GRANT MALAWI**

IMPORTATION DIRECTE DE CICHLIDES DU MALAWI DE TANZANIE  
ET MOZAMBIQUE

IMPORTATION DIRECTE DE CICHLIDES SAUVAGES DU LAC  
TANGANIKA

## **Cichlids Selection**

Vanhove Pierre

Oerenstraat 13  
8690 Alveringem

Tel: +32 (0)497.531.317

Fax: +32 (0)58.289.381

Mail: [info@cichlids-selection.be](mailto:info@cichlids-selection.be)

Http://[www.cichlids-selection.be](http://www.cichlids-selection.be)

## **Rions un peu**

**Boîte à ...**

Une maman sardine et son petit se baladent dans la mer, lorsqu'ils croisent un sous-marin. Le petit demande à sa mère : Qu'est-ce que c'est, maman ? La maman lui répond : - C'est tout simplement une boîte à hommes.

**Jeu de mots**

Deux poissons discutent :

- Comment ça va ?
- Pas bien du tout, je suis déprimé...
- Allez, prends donc un ver, ça va te remonter.

# Le coin des bonnes affaires

- Vend Labidochromis caeruleus, Iodotropheus sprengerae, Pseudotropheus sp. "daktari" (F1), Procambarus sp. "Marmor".  
Contact: **Morreale Salvatore** (La Louvière) 0497/03.28.35, letore\_ms@skynet.be ou letore\_ms@hotmail.com.
- Recherche 2 mâles Vieja synspila adultes.  
Contact: **Badin Johan** (Mons), jobad@skynet.be.
- Vend plusieurs batteries avec table en fer, pompe, chauffage, sable, éclairage et filtre en mousse bleue:
  - 1 batterie: 2 bacs, 300€, 1x 160\*60\*60h, 1x 150\*60\*60h
  - 1 batterie: 3 bacs, 300€, 1x 129\*50\*55h, 2x 120\*50\*35h
  - 1 batterie: 3 bacs, 250€, 1x 100\*50\*50h, 2x 90\*50\*35h
  - 1 batterie sans éclairage: 3 bacs, 150 €, 3x 100\*30\*40Contact: **Potier David** 0479/93.89.79.
- Vend Astatotilapia burtoni, Gymnogeophagus meridionalis (toutes tailles).  
Contact: **Gabrys Eric** (Manage) 064/55.99.13, eric.gabrys@gmail.com.
- Vend:
  - Labidochromis caeruleus (5 cm): 2.5 €/pc
  - Pseudotropheus perspicax "or": 3 €/pc
  - Pseudotropheus kingsizei "maigano": 8 €/cpl
  - Neolamprologus brevis "Ikola" (2 cm): 2 €/pc
  - Neolamprologus ornatipinnis F1: 3 €/pc
  - Steatocranus casuarius F1: 2 €/pc
  - Lamprologus sp. "Tshoppo River" F1: 3 €/pc
  - Tilapia tholloni F1: 5 €/pc
  - Ancistrus dolichopterus: de 1 a 3 €/pc selon taille
  - Ancistrus L144 (le vrai!) (3-4 cm): 2.5 €/pcContact: **Piérard Gérard** (Namur) 0476/24.72.70, pierard@gmail.com.
- Vend Cichlidés Malawi, grand choix.  
Contact: **Henri Goffard** 0479/73.23.74, heg-@hotmail.com.

**ASSOCIATION BELGE DES CICHLIDOPHILES**  
**SECTION FRANCOPHONE DE L'A.B.C.V.**  
PRESIDENT NATIONAL Johny VANPAESCHEM

<b>Eric Gabrys</b>	064/55.99.13
	Eric.gabrys@gmail.com
<b>Philippe Garrido</b>	011/88.23.18
	garrido.philippe@gmail.com
<b>Jean-Pierre Lecocq</b>	064/22.01.53
	jp.lecocq@tiscali.be
<b>Salvatore Morreale</b>	064/67.61.96
	letore_ms@hotmail.com
<b>Gerard Pierard</b>	0476/24.72.70
	pierard@gmail.com
<b>Leopold Waregne</b>	081/73.03.62
	leopold.waregne@skynet.be

**Local de réunion: rue de Deminche, 15 à Franière**

Les textes publiés dans le Cichlid Contact n'engagent que leurs auteurs.

Vos articles, réflexions et commentaires sont les bienvenus:

**Morreale Salvatore:** Rue du Rivage,93 B-7110 La Louvière

Ou par E-mail : letore\_ms@hotmail.com

Editeur responsable: **Jean-Pierre Lecocq**

Rue Solvay, 38 B-7100 La Louvière

Bureau de dépôt : La Louvière X