



Le Vélifera Asbl

Avec le soutien de la commune d'Uccle



N° 528
Mai 2024

Le comité

Administrateurs :	Benoît Boulanger	0499 99 40 25
	Pierre Braibant	0497 99 82 55
	Pierre Cowez	0473 79 67 69
	Diana Cristea	0488 60 59 41
	Luc Helen	0473 78 06 28
	Gaston Nigaulx	0483 06 54 21
	François Van den Broeck	0498 75 94 68



Cotisation annuelle au Vélifera : 25 €

Pour les moins de 18 ans : 15 €

Compte du Vélifera
BE81 0680 6730 8024

Sommaire

Agenda	Page 3
Editorial	Page 4
Cotisations 2024	Page 5
Sur le Web	Page 6
Petites annonces	Page 7
Le 5ème "Intercontinental guppy show"	Page 8
Les raies d'eau douce	Page 13
Feuillet interclubs	Page 20

Nos prochaines activités

Vendredi 17 mai à 20h

Réunion de contact et d'échanges

Vendredi 31 mai à 20h

Conférence : « Who's That Fish ? »
par Luc Helen

Vendredi 14 juin à 20h

Réunion de contact et d'échanges

Dimanche 23 juin à 12h

Rendez-vous d'été du Vélifera

Editorial

Chers amis,

Avril a vu la tenue de notre Assemblée Générale statutaire : l'occasion de présenter et de valider nos comptes financiers 2023 à l'équilibre, notre budget 2024 qui, sauf bonne surprise, devrait être légèrement déficitaire suite à nos récentes acquisitions.

Ce fut l'occasion aussi de souligner la nécessité d'une meilleure répartition des tâches de gestion du club entre les membres du comité et les membres disposés à nous aider activement ; à la clé quelques engagements, cela évolue assurément dans le bon sens ! ;-)

Nous avons constaté une diminution de fréquentation de nos réunions mensuelles du vendredi, même lors de conférences de qualité. Que plusieurs membres actifs, y compris au sein du comité, soient rarement disponibles le vendredi, y contribue sans aucun doute.

Pour cette raison nous envisageons de modifier à titre d'essai nos jours de réunions en semaine à partir du mois de septembre.

A court terme, pour ce mois de mai, notez que notre première **réunion d'échanges** est prévue le **vendredi 17** (et non vendredi le 10 comme mentionné dans le bulletin distribué en avril) et que le **vendredi 31** notre ami **Luc Helen** nous présentera (en français !), avec sa verve habituelle, sa nouvelle conférence : **« Who's is That Fish » (*)**

En juin nous fêterons l'arrivée des vacances le **dimanche 23 à midi** en vous conviant à notre repas d'été en notre local. Réservez déjà cette date, vous serez informés du type de repas (barbecue ou service traiteur) et des modalités d'inscription début juin, via notre bulletin.

A vous retrouver bientôt,

Pierre

(*) Thème : " *Les poissons, du fish stick au Discus en passant par le requin baleine, qui sont-ils, quelles sont leurs origines et comment ont-ils peuplé les eaux de la planète ?* "

Cotisations 2024

Il n'est pas trop tard pour renouveler votre affiliation au club aux conditions que nous vous rappelons ci-après.

Notre intention est de pouvoir partager avec vous une année pleine de satisfactions.

Les cotisations 2024 s'élèvent à :

- **25€** pour les plus de 18 ans (*)
- **15€** pour les moins de 18 ans au 1/1/2024
- **10€** pour les autres membres d'un même foyer.

Compte du Vélifera : IBAN : BE81 0680 6730 8024

Ces tarifs donnent droit aux services offerts par le club, à savoir :

- La mise à disposition d'un bulletin d'information mensuel (sauf en juillet et août) sous forme numérique.
- Des conseils éclairés pour les débutants.
- En général deux réunions par mois permettant l'échange de plantes et de poissons, excédentaires ou reproduits chez les membres.
- La possibilité de mettre des poissons en dépôt au club.
- Chaque année, l'accès à plusieurs conférences aquariophiles.
- La participation à des excursions, visites et bourses aquariophiles.
- L'accès aux informations et services numériques de l'interclub ICAIF, en ce incluse la version digitale de la revue Aquafauna.

(*) *Les membres, qui souhaitent de plus recevoir à domicile la revue Aquafauna imprimée, sont invités à **ajouter 10€ au montant de leur cotisation.***



Profitez de la vie, on s'occupe de vous protéger !

Conditions avantageuses d'assurances et de crédit pour les affiliés du Vélifera

steylemans

02 479 00 99
02 479 66 66
info@steylemans.pro
Av. Houba de Strooper 616
1020 Brussels
www.steylemansassurances.be

Sur le Web

Notre site et notre page Facebook

Notre site internet <https://www.velifera.be>, reprend un tas d'informations sur le club et ses activités.

Consultez aussi notre page Facebook : vous y trouverez d'autres infos, discussions, etc.

 <https://www.facebook.com/groups/velifera/>

Nouveau ! : nous avons rassemblé sur la plate-forme Calameo les articles publiés de 2020 à 2023 dans nos bulletins d'informations mensuels. Ces articles sont adressables individuellement via le sommaire. [Cliquez ici](#)

Nous sommes présents sur Instagram

Un de nos membres anime une page consacrée au club.
Recherchez-y : clubaquariophilelevelifera

ClubVelifera sur YouTube

Nous avons rassemblé sur YouTube, sous la chaîne 'ClubVelifera', des petites vidéos réalisées au sein du club, dans notre local ou au domicile.

La plupart ont trait au milieu aquatique...

C'est sans prétention, simplement pour vous distraire un peu.

Pour accéder à cette chaîne de vidéos cliquez sur l'url :

https://www.youtube.com/user/ClubVelifera/videos?view=0&sort=dd&shelf_id=1

Il est possible de visionner sélectivement ou le tout en séquence en cliquant sur 'TOUT REGARDER' (+/- 30 min au total).

Nouveau : **Les fédérations**

Consultez les sites des fédérations et leurs publications :

ICAIF - Interclubs d'Aquariophilie et d'Ichtyologie Francophone :

<https://icaif.org/>

BBAT - Belgische Bond voor Aquarium-en Terrariumhouders :

<http://www.bbat.be/bbat/index.html>

Et sa revue mensuelle numérique AquariumWereld : <https://aquariumwereld-digitaal.be>

FFA - Fédération Française d'Aquariophilie : <https://fedeaqua.org>

Ses publications (dont la revue FFA Magazine) sont accessibles à tout un chacun sur la plate-forme numérique Calameo.

Petites annonces

Si vous avez des reproductions excédentaires (poissons, crustacés, coraux ...), ou des souches de nourritures vivantes à céder, faites-le nous savoir et tenez ensuite à jour les informations transmises. Les candidats acquéreurs seront mis en rapport par nos soins avec les annonceurs.

Nous vous rappelons qu'avant d'acquérir un animal, il convient de pouvoir lui assurer des conditions de maintenance adéquates.

Animaux

Au club

- Notropis Chrosomus
- Divers Ancistrus, dont L144
- Microrasbora galaxy (Danio margaritatus)
- Divers Mollys
- Cyprichromis leptosoma Mpulungu
- Neolamprologus multifasciatus
- Superbes scalaires manacapuru
- Killies : Fundulopanchax nigerianum Makurdi

Chez des membres

- Cleithracara maronii
- Cyprichromis leptosoma Mpulungu
- Plusieurs souches de guppy sauvages et d'élevage
- Quelques Tateurndina ocellicauda
- Corydoras paleatus
- Julidochromis Marlieri
- Boutures de coraux durs (sur réservation, en fonction du stock)
- Boutures de coraux mous (sur réservation, en fonction du stock)

Nourriture vivante

Au local

- Cystes d'Artémias (sur demande préalable, en dépannage d'urgence)

Chez des membres

- Microvers ordinaires
- Microvers de bananes (plus petits)
- Anchytrées

Matériel

Au local

- Aquariums de diverses tailles et brocante permanente

Le 5^{ème} “Intercontinental guppy show”

J'y suis allé - à Diepenbeek ce samedi 5 mai - pour faire des photos (pas facile) et acheter quelques couples lors de la mise aux enchères.

Avant de poursuivre, je souhaite mettre fin à une controverse qui, selon moi, n'a pas lieu d'être. Il s'agit des poissons sélectionnés par l'homme, et des poissons sélectionnés par le milieu où ils habitent.

Les deux sortes de poissons sont intéressantes et ne s'excluent pas. Tout dans notre vie est sélectionné : notre nourriture et notre environnement. Personne ne niera le droit d'aimer un berger allemand ou un épagneul breton, au prétexte que seuls les chiens sauvages sont dignes d'intérêt.

Mais quand l'homme décide de mettre au monde des êtres vivants, il a un devoir : la vie de ces animaux doit être agréable !

À Diepenbeek, on ne verra donc pas de guppys en forme de boule ou avec des yeux télescopes. Dans les grands magasins, on trouvera pourtant ce qu'on appelle des «short body». Quand la colonne vertébrale est plus courte, ce doit être inconfortable. Pareil pour des bossus...

Le grand vainqueur du show, toutes catégories, est un porte-épée haute.



Sword tails

Schneider Henrik

GZD / D

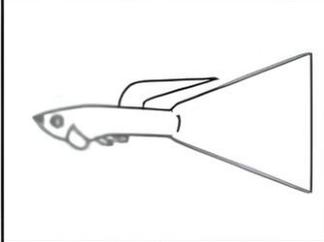
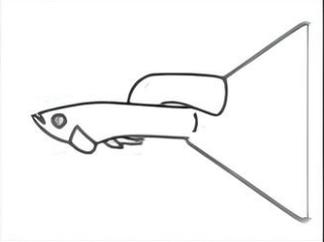
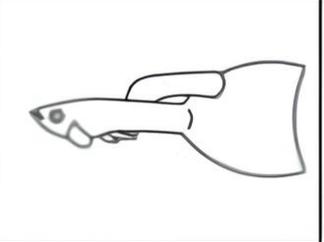
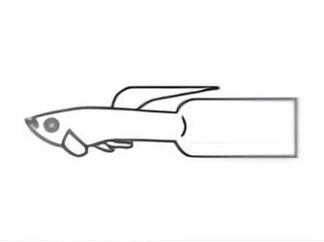
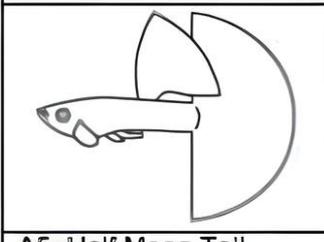
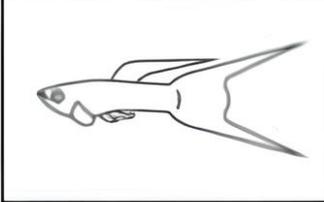
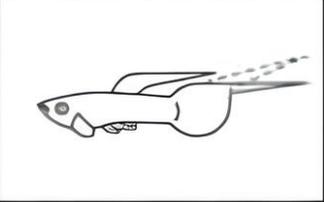
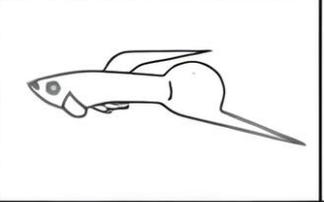
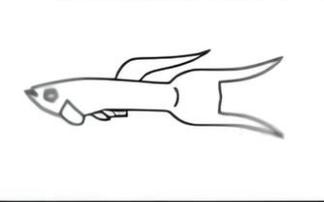
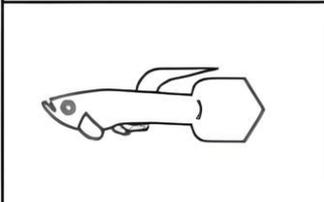
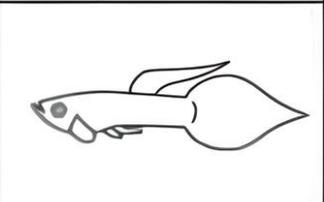
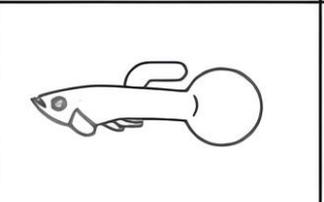
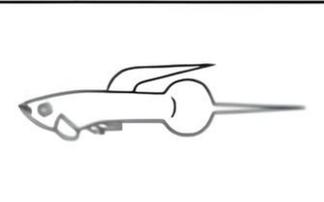
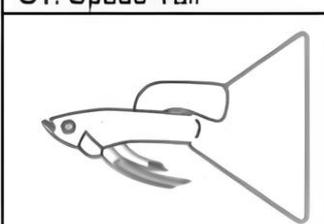
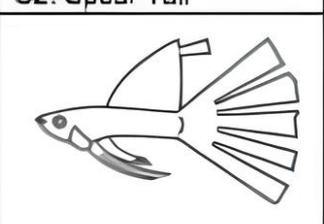
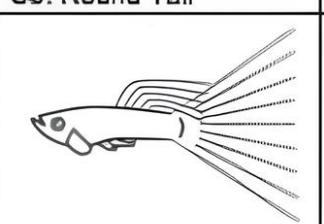
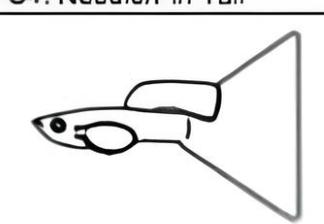
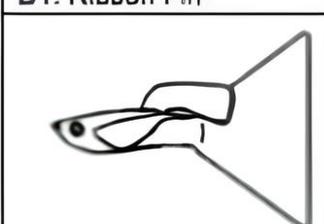
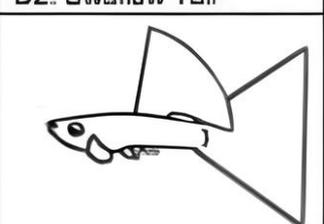
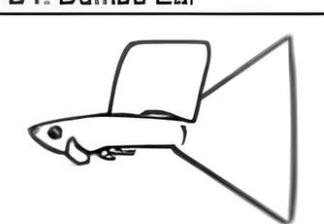
18

94.67

Il y a des normes de formes (standards), un peu comme pour les Bettas de sélection.

On considère que la forme est plus importante que la couleur.

IGC 2024 Show Standards:

			
A1. Fan Tail	A2. Triangle Tail	A3. Veil Tail	A4. Flag Tail
			
A5. Half Moon Tail			
			
B1. Double Sword Tail	B2. Top Sword Tail	B3. Bottom Sword Tail	B4. Lyre Tail
			
C1. Spade Tail	C2. Spear Tail	C3. Round Tail	C4. Needle/Pin Tail
			
D1. Ribbon Fin	D2. Swallow Tail	D3. Crown Tail	D4. Dumbo Ear
			
D5. Gull Wing	D6. Sail Fin Dorsal	D7. Shark Fin Dorsal	D8. High Fin Dorsal

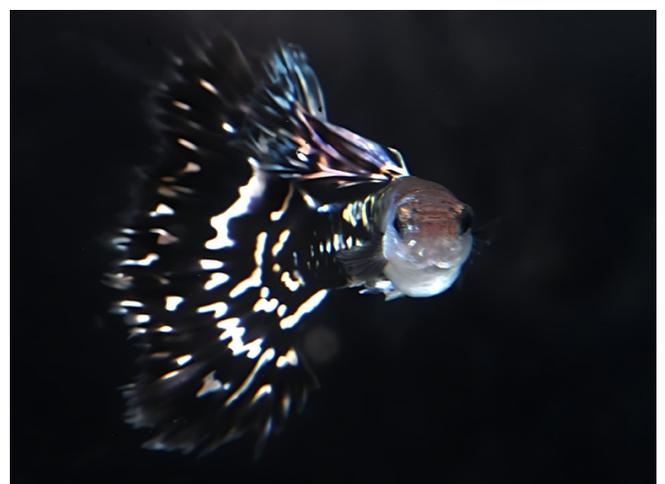
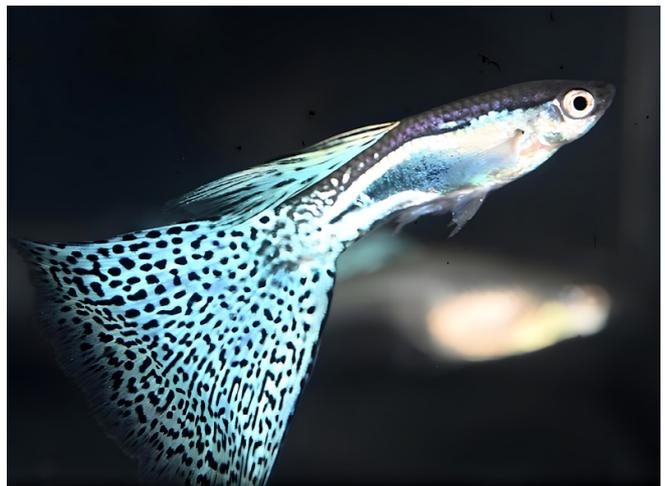
Il y a, dans ces standards, des formes que je réproouve personnellement.

Par exemple, D1 Ribbon Fin. Le gonopode du mâle est long comme un ruban, ce qui le rend inutilisable. Ce pauvre mâle sera donc cocu et aura besoin de l'aide d'un autre au sexe normal, mais porteur du gène.

Les formes « Crown Tail », à la caudale déchiquetée de naissance, nagent moins bien. Comme chez les Bettas, ils ont un gène déficient, qui code pour la présence de collagène dans la queue.

Quant à la couleur, il y a des règles génétiques, un peu comme chez *Betta splendens*. C'est très compliqué et je ne maîtrise pas. Mais on peut se renseigner sur internet. Tout cela implique qu'il est très difficile de créer une forme spéciale et qu'il est difficile de faire en sorte que ces souches se reproduisent à l'identique.

Pour le plaisir des yeux (*), quelques exemplaires qui m'ont plu particulièrement :



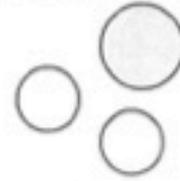
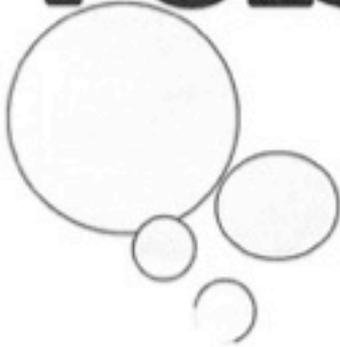


L'année prochaine, ce guppy show aura lieu aux Pays-Bas, à Maarn, province d'Utrecht, car l'organisateur historique, Eddy Vanvoorden, avoue ne plus avoir assez d'aide.

Gérard Klauner

() Les photos prises par Gérard ont été compressées pour l'insertion dans ce bulletin. Si vous souhaitez disposer des photos moins compressées, faites-le-nous savoir. Gérard se fera un plaisir de vous les fournir.*

POISSON d'OR aquatic concept



*12 rue Jules VanTieghem (N511)
7730 Estaimpuis (Belgique)*

**Tout pour l'aquariophilie et le bassin
de jardin sur plus de 4000m²!**

NOUVEAU MAGASIN, le plus complet!

*Choix incomparable en matériel et en aquariums.
Toutes les plus grandes marques et nouveautés.*

*Le plus grand choix en poissons marins, coraux,
invertébrés, poissons d'eau douce, discus, cichlidés
et plantes d'aquariums.*

Nombreux arrivages chaque semaine.

www.poisson-or.com

Parking Privé de plus de 200 places

**Ouvert du mardi au vendredi de 14h à 19h,
le samedi de 10h à 18h30, le dimanche de 10h à 13h
Fermé le lundi**

Les raies d'eau douce

*Les raies sont bien connues en mer, petites ou géantes (manta), à décharge électrique (torpilles) ou à aiguillon (pastenagues), les hommes s'en sont toujours méfiés avec raison. En aquariophilie, elles sont aujourd'hui rarement maintenues, car la législation est maintenant très restrictive. Parmi elles, la « pastenague mouchetée », *Taeniura lymma* aux taches bleu-clair. Mais, du bassin amazonien, nous viennent également des raies appartenant au groupe des pastenagues d'eau douce.*



Répartition géographique

Leur répartition géographique est assez large : Orénoque, Amazone, Para, Paraguay et tous les fleuves tributaires de ces grands bassins hydrographiques sud-américains.

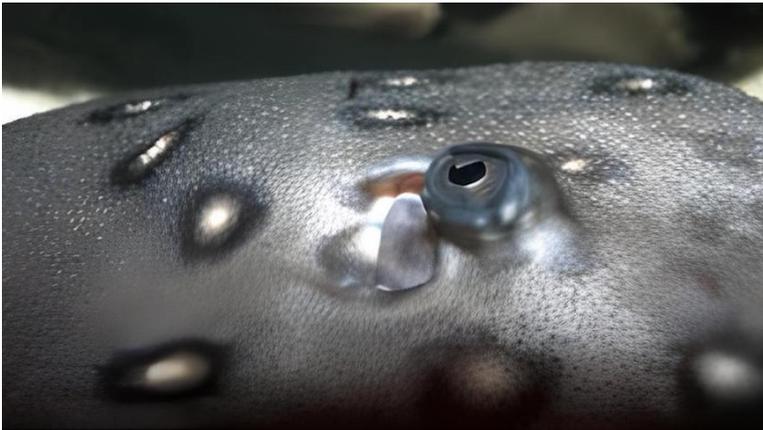
En milieu naturel, leur présence, en grand nombre, à faible profondeur, représente un réel danger pour les indigènes qui les craignent plus que les Piranhas. Ces raies sont dotées d'un aiguillon venimeux sur le dessus du pédoncule caudal, lequel est mis en oeuvre en guise de réaction de défense. Leur extrême homochromie, et leur faculté de camouflage en se couvrant de vase ou de sable, leur permet de passer inaperçues. Les indigènes utilisent souvent un bâton avec lequel ils piquent le fond de l'eau avant de s'y aventurer à pied.

Morphologie

Le corps de ces raies est uni avec des nageoires pectorales formant un disque duquel émerge une queue en forme de fouet.

La tête fusionnée avec le corps porte les yeux mobiles sur des pédicules proéminents. Immédiatement derrière les yeux se trouvent les événements d'où est expulsée l'eau ayant traversé les branchies.

Ces deux dispositifs anatomiques permettent à la raie de s'enterrer tout en gardant ses facultés respiratoires et d'éveil.
 La partie ventrale est blanc-uni, la bouche est en position transversale.
 Les fentes branchiales, un peu plus en retrait de chaque côté de l'axe central du corps.



Oeil et évent de *Potamotrygon motoro*



Potamotrygon reticulatus
Face ventrale



Potamotrygon schroederi

La crête de la queue, avant l'aiguillon, est surmontée d'excroissances dermiques (ostéodentine) en forme d'épine au nombre et taille variables selon l'espèce.



Ces excroissances acérées sont de tailles supérieures chez *P. motoro*.

L'aiguillon est située très en arrière, son extrémité atteint presque celui de la queue.
 Cette position est un caractère déterminant de l'espèce et constitue l'arme principale de défense.



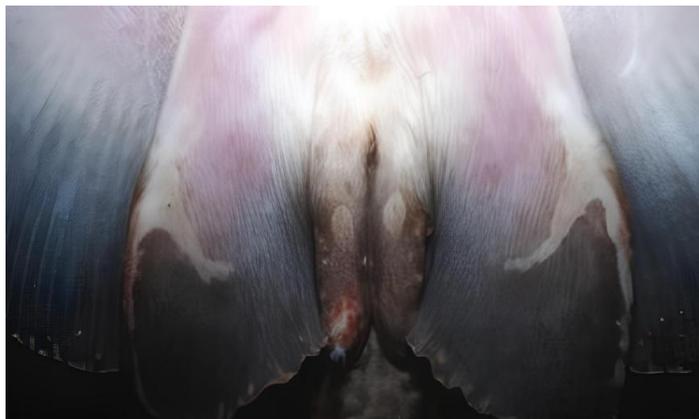
L'aiguillon est protégé par une durite pour le transport

La taille adulte de ces raies est de 30 à 40 cm ; 50 à 60 cm avec la queue, les plus grandes, comme *P. leopoldi*, pourront atteindre 120 cm. La peau de ces raies est rugueuse un peu comme de la toile émeri grossière. Le ventre est lisse.

Le mâle possède deux organes copulateurs formés au détriment des nageoires pelviennes appelés pterygopodes, qui, suivant le genre, forme une gouttière ou un canal spermatique fermé.

Les deux pterygopodes, ou un seul, peut(vent) être introduit(s) dans l'oviducte (utérus) au moment de l'accouplement avec la femelle.

Ce sont des vivipares aplacentaires.



Pterygonopodes, organes copulateurs du mâle

Maintenance en captivité.

La maintenance en aquarium des raies nécessite impérativement une grande surface plane et une couche de sable fin d'au moins 5 cm d'épaisseur. Ces exigences sont dictées d'une part par la morphologie des espèces, et d'autre part par leurs moeurs et tactiques de chasse. Il va de soi que le bac spécifique semble être la meilleure solution pour l'aquariophile et la raie. La hauteur d'eau pourra être relativement faible, minimum 30 cm, afin d'avantager la largeur et la longueur du bac. Les « obstacles » naturels, comme des roches ou des racines de tourbières, ne sont pas très appréciés. Il faut que la raie puisse se poser à plat selon son désir, sans avoir à replier sa queue. La longueur du bac devra donc avoir au minimum 150 cm et 50 cm de large pour une petite espèce.



Potamotrygon orbignyi, une petite raie du bassin de l'Amazonie et de l'Orénoque

Afin d'agrémenter ce genre de bac qui pourra paraître austère, il sera possible de planter le pourtour, même avec des espèces fragiles comme *Myriophyllum* ou *Cabomba*. Ces plantes risquent toutefois de temps à autre de se faire recouvrir momentanément. Les plantes flottantes sont idéales pour ce genre de bac spécifique. Elles auront encore le mérite d'atténuer l'intensité lumineuse, car les raies n'apprécient pas trop la lumière vive.

Les raies d'eau douce sont carnivores et ne s'attaquent donc pas à la plantation. Si vous avez un doute au sujet de l'agencement de l'aquarium, un bac nu avec un peu de gravier pourra faire l'affaire en attendant votre décision définitive au sujet du décor. C'est de cette façon qu'elles sont maintenues chez les importateurs.



Potamotrygon motoro

Les raies, en fait, se recouvrent de substrat en pelletant de chaque côté avec le bord de la nageoire. Ainsi elles soulèvent le sable pour le projeter sur elles. Cela provoque un soulèvement conséquent de particules qui pourront rester longtemps en suspension si la filtration et les siphonnages sont particulièrement négligés. Les raies apprécient tout particulièrement un courant d'eau léger mais continu, près de la surface du substrat. C'est pourquoi le rejet d'eau devra être dirigé vers le fond, l'une des glaces latérales faisant office de déflecteur. Il est évident, également, que la filtration sous sable est ici totalement exclue. La raie est capable de dégager de grande surface de substrat jusqu'à la dalle de fond du bac.

Surtout ne pas hésiter à surdimensionner l'aquarium. J'ai vu une raie toucher les bords de l'aquarium avec ses nageoires, dans un aquarium public, ce qui est inadmissible.

Les poissons de fond à épine (s) comme les *Corydoras* ou *Brochis* représentent un réel danger pour la raie. Son instinct de chasse la pousse à recouvrir ces proies pour les capturer, mais ceux-ci dressent leurs épines et infligent des blessures plus ou moins importantes sur la face ventrale.

Cependant les raies comprennent très rapidement que les Callichthyidés et les Loricariidés sont un menu difficile à s'approprier. Par contre, les Tétraras, malgré leur vélocité, peuvent être capturés par enveloppement des nageoires et aspiration simultanée par la bouche, et ce en pleine eau.

Les soins à la qualité de l'eau doivent être extrêmes. Originaires d'Amérique du Sud, et malgré leur déviance marine, elles nécessitent, lors de leur maintenance, une eau douce et acide (pH 6,5-7,0 ; 5° à 12° THf, max : 500 μ S/cm²). Les nitrates en grandes quantités les affectent tout particulièrement, ainsi que les substances chimiques utilisées lors des traitements contre les parasitoses. Les doses courantes utilisées, (sulfate de cuivre, permanganate de potassium, oxalate de malachite) avec un mauvais brassage pourront atteindre ou dépasser la dose létale par stagnation (effet de densité) dans le tiers inférieur du bac. Quant aux nitrates, le taux maximum 80 ppm ne devrait pas être dépassé, mais la marge est parfois très étroite quand l'eau du robinet atteint déjà, à sa sortie, 50 ppm. Température de l'eau 23-25 °C.



Potamotrygon hystrix du Brésil, il existe plusieurs formes locales dans toute l'Amérique du Sud

La raie capture sa proie en la recouvrant. Ainsi elle apprécie tout particulièrement les amas de tubifex, bien dégorgés, tombés sur le substrat, ou les vers de vase congelés, qui, après décongélation, se répartissent sur le fond. Les moules et la chair de poisson sont aussi consommées. Ne pas donner de nourriture d'origine homéotherme. La raie recherche également des particules comestibles contenues dans le substrat. Dans ce cas elle « souffle » un courant d'eau à travers la bouche ou brasse le substrat avec les nageoires.

Reproduction

Les reproductions ne sont plus rares en captivité chez les amateurs. Des naissances ont eu lieu régulièrement mais il s'agit la plupart du temps de femelles « gravides » déjà fécondées en milieu naturel.

Ces raies sont vivipares aplacentaires, les jeunes sont expulsés de l'utérus après développement embryonnaire, à travers le cloaque. L'accouplement est similaire à celui des espèces marines. La gestation est d'environ 100 jours et les femelles les plus grandes peuvent avoir une portée de 5 à 7 juvéniles d'une taille de 10 à 15 cm de diamètre. À noter que les raies s'hybrident, et il est parfois difficile de situer la lignée paternelle



Potamoytrygon hybride, femelle P.falkeni X ?

Arme de défense

Comme pour certaines espèces marines armées de défenses constituées d'épines ou aiguillons dotés de glande à venin, les raies d'eau douce sont toutes aussi dangereuses.

Leur aiguillon dentelé occasionne une sérieuse blessure entraînant des complications par injection de produits protéiques d'origine animale. Il convient de consulter rapidement un médecin. L'aiguillon est renouvelé deux à trois fois par an. Lors d'une manipulation dans l'aquarium, il convient de vérifier avec précision la position de la raie, et le cas échéant la faire se déplacer à l'aide d'une baguette en tapotant légèrement le bord du disque ou la base de la queue.

Le transport également doit s'effectuer avec prudence. L'épuisette sera de préférence évitée, souvent trop petite. La sortie de son milieu naturel provoque chez la raie de furieux « coups de queue » de part et d'autre. Il sera plus prudent de capturer une raie d'eau douce ou marine à l'aide d'un baquet rectangulaire (P.V.C. ou autre, caisse polystyrène coupée à 10 cm de haut ...), de faible hauteur d'eau. La raie sera forcée à l'aide d'une baguette à se coucher dans la barquette et ce dans l'aquarium. Une barquette identique, un couvercle de caisse polystyrène, ou une simple vitre, sera utilisée comme couvercle afin de prélever la raie du bac en toute sécurité. Plus prudent encore, lorsque la raie est immobilisée, enfiler une durite adaptée au diamètre de l'aiguillon sur ce dernier.

Le transport proprement dit se fait en caisse polystyrène et sac poubelle (50-80 litres). Un spécimen par caisse afin que la raie puisse s'étaler correctement à plat

au fond du sac, ce dernier calé par les parois de la caisse. Il est déconseillé de faire rentrer directement la raie dans le sac poubelle, celui-ci résiste à une charge d'une dizaine de litres d'eau, mais pas à l'aiguillon, ni aux « épines » caudales de la raie. C'est à la caisse polystyrène que revient la charge d'assurer la sécurité et l'étanchéité lors du transport. De façon identique sont transportés les gros spécimens (cichlidés, anguilles électriques, protoptères, petits requins, etc.).

Réglementation française

Les raies d'eau douce, tout comme les marines sont classées dangereuses (Arrêté du 21 novembre 1997). L'aquariophile devra faire une demande de certificat de capacité d'élevage d'agrément et une autorisation d'ouverture d'établissement (AOE), les DDCSPP pourront fournir un canevas de dossier. Il ne pourra céder de jeunes raies de son élevage qu'à un autre amateur ayant déjà un certificat de capacité.

Je connais personnellement bon nombre d'aquariophiles qui ont maintenu des raies dans leur aquarium sans se faire piquer, il est vrai que les passionnés ne se promènent pas non plus dans leur bac. Par contre, des amateurs se sont fait piquer en milieu naturel, notamment en Guyane lors de pêches aquariophiles

Article de Robert Allgayer †, paru dans F.F.A magazine

Aperçu systématique

Classe des Élasmobranches

Ordre des Myliobatiformes

Les raies d'eau douce appartiennent à la famille des Potamotrygonidae avec deux sous familles : Potamotrygoninae et Stryacurinae.

La famille regroupe 56 taxa nominaux et 36 espèces valides :

- Potamotrygon Garmann, 1877 : 30 espèces ;
- Plesiotrygon : 2 espèces ;
- Styracura : 2 espèces ;
- Paratrygon : 1 espèce ;
- Elipesurus : 1 espèce *Elipesurus spinicauda* en incertae sedis

Bibliographie

Dumeril, A. H. A. ; Histoire naturelle des poissons ou Ichthyologie générale.
Vol. 1 et Atlas 1865-1870 Paris.

Garman, S. (1877) On the Pelvis and External Sexual Organs of Selachians, With Especial Reference to the New Genera Potamotrygon and Discus. Proc. Boston Soc. Nat. Hist. 19: 197-215.

Larson, E. & al. Animal Toxins. 1966, Atlantic City; NJ/USA

Lagraulet, J. Piqûres par les Synbranchés : clinique, traitements et conclusions.
Aquarama 10 (35): 44.

Pinter, H. (1981) Poissons venimeux et venins de poissons.
Aquarama 15 (59): 74-76.

Teton, J. (1976) A propos des poissons vénéneux et venimeux.
Aquarama 10 (35) : 41-43.

Teton, J. (1981) *Taeniura lymma*: Une créature splendide de la nature qui possède une redoutable arme défensive:
part. I Aquarama 15 (62) : 26-29, part. II Aquarama 16 (63) : 26



FEUILLET INTERCLUBS

<http://www.icaif.org>

Membre de



N° 529
Mai
2024

Rédaction :

Sirjacq Serge
Cité Slotte ,6
7190 ECAUSSINNES
Tél : 067 48 53 17
sirjacq.serge@gmail.com

*Les textes, réunions petites annonces etc.
doivent parvenir avant le 15 à l'adresse mail
ci-dessus pour l'édition au mois suivant.
Le Feuilleton ne paraît pas en juillet et en août.*

A.B.C.FRANCOPHONE
<http://www.cichlids.be>
Réunion sur RV.

CHATELET « Le Pristella »
<http://www.pristella.be>
mardi 07/05/2024 à 19 H :
les cichlidés nains par Ghislain Joliet.

SOLRE-SUR-SAMBRE « Discus Club »
<http://www.discusclub.be>
Réunion sur convocation

LA LOUVIERE « Le Scalaire du Centre »
<https://www.facebook.com/Le-Scalaire-du-Centre>
samedi 04/05/2024 à 16h :
les crevettes et les écrevisses
par Paul Derouaux.

LIEGE « Le Cardinal »
<http://www.le-cardinal.info>
mardi 14, 21 et 28/05/2024 à 19h30.

CHAUDFONTAINE
**« Association Killiphile Francophone
de Belgique »**
Contact : info@akfb.be
Réunion sur RV.

MALMEDY
« Club Aquariophile Malmédien »
Réunion : 2ème mardi du mois dès 20h.
(sauf Juillet et Août).

MONS
« Botia Club montois »
<http://www.botiaclub.wix.com/botiaclub>
samedi 25/05/2024 à 14h30 :
Visite guidée de l'aquarium de Liège
par Nicolas Grégoire.

UCCLE « Le Vélifera »
<http://www.velifera.be>
Av. P. Stroobant, 43 Uccle
vendredi 17/05/2024 à 20h :
Réunion de contact et d'échanges.
vendredi 31/05/2024 à 20h :
Conférence par Luc Helen

NAMUR « S.A.W »
<http://www.saw-namur.be>
samedi 11/05/2024 à 14h :
Les Loricaridae par Michel Herbreteau.
19 et 20/05/2024 :
Présence de notre stand à la brocante
info sur la brocante de Floreffe.

FRANCE

GRANDE-SYNTHE « A.A.T.G.S »
Permanence: les lundis et jeudis de 17 à 19h.
les samedis de 15 à 18h.

MAUBEUGE Groupe aqua. de Maubeuge
<http://www.aqua.maubeuge.free.fr>
Permanences mercredi de 17 à 19h.
et samedi de 10 à 12h.

SAINT-SAULVE « L'Aquario »
<http://laquario-grandeurnature.over-blog.com>
Réunions mercredi et samedi de 17 à 19h30.



Petites annonces

Serge ROBINET SAW
mail : sergerobinet@hotmail.com
A vendre:
Pompe WISA 120
Surpresseur SKG 160-2.02 débit: 2800 l/min

Marie-France DESCAMPS :
GSM : 0499 10 32 43
Maylandiaintermedius (Lac Malawi)
Mollienesia doré (Mexique)
Black molly (Amérique centrale et Sud)
Black lyre (Amérique centrale)
Labidochromiscaeruleus

L'ICAIF (via Michel Lhoir)
i.c.a.i.f.m.lhoir@gmail.com
vend les anciens N° d'Aquafauna :
de 12 à 24 mois = 1 € le numéro.
plus de 24 mois = 0,5 € le numéro.

PH-mètre électronique :



prix d'achat : 348,79 €
Prix demandé : 170 €

Contrôleur de température :



Prix d'achat : 168,70 €
Prix demandé : 85 €

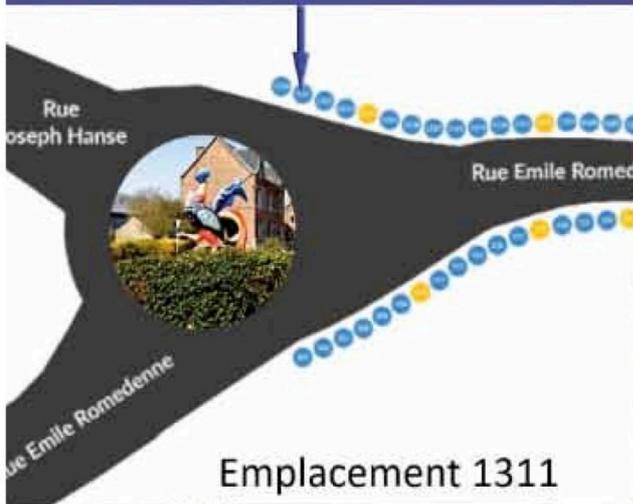
Marie-France DESCAMPS : GSM : 0499 10 32 43

L'animal n'est pas un jouet.

L'achat ou l'adoption d'un animal se fait pleine conscience des responsabilités qui incombent à son nouveau propriétaire. L'abandon d'un animal constitue une infraction susceptible de poursuites pénales ou administratives. Loi du 31/03/2017.



Le Week-end de la Pentecôte les 19 et 20 mai 2024
Au même emplacement que l'an passé
Notre stand "information" vous accueillera
à la Grande brocante de Floreffe



Emplacement 1311





BOURSE AQUARIOPHILE :
LE 16 juin 2024
De 10h à 15h
AU CHÂTEAU DE PERALTA
Rue de l'Hôtel de Ville, 4031 Liège
Renseignements : 0494/39.4153



*Le samedi 7 et
dimanche 8
Septembre 2024*

Challenge International Show Betta

31 Mai au 2 Juin 2024

Dijon - ouvert au public les 1 et 2 Juin

Concours - Exposition

Show Betta et formes naturelles

Conférences

Bourse le 2 Juin

Entrée gratuite

Concours sur inscription



C.R.I. Dijon
1 av. Champollion



<http://cil-ibsc.fr>



CIL-IBSC

Ne peut pas être sur le site publicitaire



LIM **B**EURS

Zondag 7 juli 2024

VAN 10.00U TOT 16.00U



De beurs voor aquarium, terrarium en tuinvijver
m.m.v. fabrikanten,
handelaars, kwekers en liefhebbers

Organisatie
B.B.A.T. Limburg



SPORTCENTRUM KARTERIA
Kluisbergstraat 21 - 3290 Diest

Toegang: volwassenen € 5,00

Kinderen tot 12 jaar gratis

- € 1,00 korting op vertoon
van uw BBAT-lidkaart

Kortingen niet cumuleerbaar

Info:

+32 (0) 479 21 94 03

+32 (0) 489 68 25 15

www.limbeurs.be

limbeurs@limbeurs.be



Le Vélifera

Asbl

Bulletin mensuel
(ne paraît pas en juillet et en août)
Bureau de dépôt : 1780 Wemmel
N° d'agrément : P 202334

Belgique — België
P.P.
1180 BRUXELLES 18
BC 4462



Réunions deux vendredis par mois,
sauf en juillet et en août.

Local : Avenue Paul Stroobant, 43 1180 UCCLE
<http://www.velifera.be>

Editeur responsable :
Luc HELEN Avenue Geyskens 4, 1160 Auderghem

Avec le soutien de la commune d'Uccle