Le Vélifera Asbl

Avec le soutien de la commune d'Uccle

LE BULLETIN

N'oubliez pas votre cotisation 2023 !!!

N° 517
Avril 2023

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 : 20 €

Pour les moins de 21 ans : 15 €

Compte du Vélifera
BE81 0680 6730 8024

Sommaire

Agenda ..... Page 3
Editorial ..... Page 4
Cotisation 2023 ..... Page 5
Petites annonces ..... Page 7
Chez nous et ailleurs ..... Page 8
Paraphanothobrachius stroobanti nova species . Page 9
Les Guppys sauvages *(Première partie)* ..... Page 12
Feuillet interclubs ..... Page 17

Nos prochaines activités

Vendredi 7 avril à 20h

Réunion de contacts et d'échanges

Vendredi 21 avril à 20h

Conférence : « Les maladies, prévenir, soigner efficacement »
par Maxime Duponcheel

Vendredi 12 mai à 20h

Réunion de contacts et d'échanges

Editorial

Youpi, youpi, youpi !

Voici le mois d'avril, placé sous le signe des poissons et pour cette raison, béni des aquariophiles !

Au programme de ce mois qui doit - dans le contexte météorologique des temps jadis – voir l'hiver définitivement tirer sa révérence, ce vendredi 7 nous tiendrons notre habituelle réunion « technique » avec au programme la maintenance des aquariums, des réponses à vos questions et des échanges de plantes et de poissons.

Nous accueillerons Maxime Duponcheel le vendredi 21 avril à 20h00 qui nous parlera de **comment soigner les maladies des poissons**.

Pour les motivés des motivés, rendez-vous le lundi après-midi au local pour des maintenances plus pointues – ou plus XXL, en volume de travail, le tout dans une ambiance sympathique.

Enfin, vous le savez, notre association fait partie de l'ICAIF, l'interclubs francophone de Belgique et du Nord de la France.
Samedi 18 mars, lors d'une assemblée générale tenue à la demande de sept clubs membres (SAW, Botia, AKFB, Vélifera, Pristella, Cardinal, Scalaire du Centre), le comité qui pilote aux destinées de l'interclubs a été en grande partie renouvelé avec pour mission de :

- Créer une synergie entre les clubs membres pour la promotion de l'aquariophilie,
- Soutenir les clubs en leur offrant différents services dans le respect du bien-être animal
- Avoir un rôle de défense et de représentation auprès des pouvoirs politiques régionaux, fédéraux et européens afin de défendre l'intérêt de notre hobby.

C'est Rony Demat, du Scalaire du Centre, qui préside dorénavant le comité de l'interclub.

Une réflexion globale commence au sein de l'ICAIF sur la réalisation de ses objectifs, mais sachez toutefois que, à ce stade, l'édition de la revue Aquafauna sous forme papier et/ou numérique se poursuivra.

A vous revoir au local bientôt,

Luc Helen

Nouveau membre

En mars, nous avons eu le plaisir d'accueillir parmi nos membres
Baptiste Cols d'Auderghem.
Bienvenue au club !

Cotisation 2023

Nous invitons les membres 2022 qui ne l'ont déjà fait à renouveler leur affiliation au club en 2023.

Les cotisations 2023 s'élèvent à

- **20€** pour les plus de 21 ans
- **15€** pour les moins de 21 ans au 1/1/2023
- **10€** pour les autres membres d'un même foyer.

Ces tarifs comprennent les services et publications numériques offerts par le club, ainsi que l'accès aux publications numériques de l'ICAIF en 2023, en ce incluse la version numérique de la revue Aquafauna.

Les membres, qui souhaiteraient néanmoins recevoir à leur domicile l'Aquafauna « papier », sont invités à **ajouter 9€ au montant de leur cotisation** (gratuit, sur demande, pour les moins de 21 ans).

Compte du Vélifera : **IBAN : BE81 0680 6730 8024**

Le Vélifera sur le Web

Notre site et notre page Facebook

Notre site internet http://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/

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.
Vous pouvez accéder à cette chaîne de vidéos par 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).

Recueil des articles publiés en 2020 et 2021 dans nos bulletins mensuels

Voir : https://fr.calameo.com/books/0068916535025e078ea53
Ce recueil d'articles sera dès que possible enrichi des articles que nous avons publiés en 2022.

Notez la présence des icones de commandes de plein écran , et de table des matières ; cette dernière vous permettant d'accéder directement à un article choisi.

Petites annonces

Plusieurs membres ont souhaité voir dans ce bulletin des listes mentionnant les animaux et la nourriture vivante disponibles au local ou chez nos membres.
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.
Nous vous rappelons qu'avant d'acquérir un animal, il convient de pouvoir lui assurer des conditions de maintenance adéquates.

Les candidats acquéreurs seront mis en rapport par nos soins avec les annonceurs.

Animaux

Au local

- Notropis Chrosomus
- Ancistrus L144
- Microrasbora galaxy (Danio margaritatus)
- Mollys
- Cyprichromis leptosoma Mpulungu

Chez des membres

- Cyprichromis leptosoma Mpulungu
- 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 (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

Chez nous et ailleurs

Comme vous le savez, notre club a tenu son Assemblée générale annuelle le vendredi 10 mars 2023.

Ce fut l'occasion de vous présenter nos comptes 2022 (globalement à l'équilibre), de passer en revue nos activités passées et futures et d'enregistrer quelques modifications au sein de notre comité :

- Audrey, ne disposant plus de beaucoup de temps à nous consacrer en raison de ses occupations professionnelles et familiales, a souhaité quitter actuellement le comité. Nous tenons tous à la remercier pour tout ce qu'elle a fait pour le club
- Benoit Boulanger, que beaucoup d'entre vous connaissent déjà, a présenté sa candidature et a bien entendu été élu à l'unanimité ; un grand merci à lui.

Qui plus est, Gérard Klauner, un grand passionné de reproductions et de photographie, nous apportera aussi une aide soutenue, ne se limitant pas à la maintenance de nos aquariums. Consultez-le dans ses domaines de prédilection, ses conseils valent de l'or !

Ailleurs, au niveau de l'interclubs ICAIF, comme Luc vous l'a signalé dans l'édito de ce bulletin, les représentants des principaux clubs belges se sont réunis ces dernières semaines en séances de travail suivies d'une Assemblée générale.
Il a été procédé à un large renouvellement du Conseil d'qdministration par des membres de comité des différents clubs.
Pour le Vélifera, c'est Luc lui-même qui a proposé ses services et entre donc au CA de l'interclub.

Paraphanothobrachius stroobanti nova species

Un Heureux Hasard !

Le Vélifera se penche depuis plusieurs années sur le maintien d'espèces en danger de disparition dans leurs milieux naturels ou subissant une pression de pêche commerciale élevée.
Par ailleurs, des considérations citoyennes[1], en termes de décarbonation de nos pratiques quotidiennes, nous conduisent à rechercher des espèces susceptibles d'être maintenues en aquarium à des températures plus fraîches que les sempiternels 24 à 27°C.

De la première ligne de conduite résulte le « Labo » du Vélifera : deux racks que nous avons reçu d'un petshop et qui tournent bien cachés dans la réserve du local. La deuxième nous a conduit à y acclimater – notamment - un killi méconnu issu de quelques sources situées à la périphérie du Lac Acigöl en Turquie : *Anatolichthys transgrediens*[2] *Ermin 1946*.

Ce minuscule poisson (4,5 à 5 cm) de la famille des *nothobranchidae* vit en limite d'un lac d'eau salée un peu à la manière des *Aphanius sp* découverts il y a cinquante ans dans la dépression de l'Afar aux confins de l'Ethiopie et de Djibouti. Hors période de reproduction, la robe d'*Anatolichthys* est grise barrée de lignes gris légèrement plus dense ; bref pas de quoi faire un succès commercial !

En période de frai, le mâle arbore huit lignes noires sur le corps et une neuvième barrant la caudale arrondie, les nageoires dorsale et anale deviennent noires. Plus modestement, la femelle gris métallisé est semée de petites taches noires ; comme souvent chez ces killis, elles sont plus grandes que leurs compagnons[3].

Anatolichthys transgrediens

[1] *Et aussi financières vu les prix de l'énergie…*

[2] *Population Aci göl Lake TUBCD 08-03*

[3] *Nous reviendrons dans un article plus détaillé sur ce poisson rarissime que l'on pourrait considérer comme le pendant du Devils Hole Pupfish Cyprinodon diabolis Wales 1930*

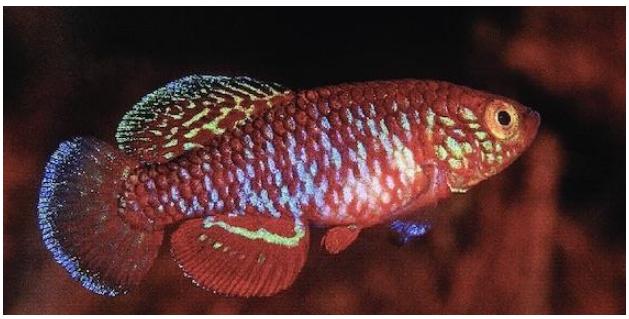
La ponte se déroule dans les plantes aquatiques, remplacées en captivité par les fameux « *mops* » en laine. Certains œufs peuvent soit se décrocher du support de ponte, soit tomber directement au sol, ils éclosent également.

Quelle ne fut pas notre surprise de constater lors de la remise en eau d'un bac ayant hébergé *Anatolichthys* la présence d'alevins.
Nourris aux nauplies d'artémias leur croissance fut rapide !

Et surprise des surprises au bout de trois semaines, les alevins qui devaient revêtir le sobre manteau gris de leurs parents ont commencé à présenter un fond réticulé d'un rouge diffus et de bleu pâle, le tout barré de huit lignes verticales noires. Un petit pourcentage de la ponte présentait un patron gris semé de petites taches noires avec un croissant bleuté ornant le bord extérieur de la nageoire caudale.

Ce patron se maintient aujourd'hui, sans que nous n'ayons la moindre explication cohérente, même après avoir interrogé quelques confrères fort éminents spécialistes des *cyprinodontidae* sur la survenance de ce mutant.

Paraphanothobrachius stroobanti nova species



Nothobrachius cooperi

C'est notre ami Gérard qui a trouvé la clé de l'énigme, une femelle de *Nothobrachius cooperi Nagy, Watters & Bellstedt, 2017* a sans doute sauté de son bac dans le bac des *Anatolichthys* qui, victimes de la ressemblance de robe, ont fait une grosse infidélité aux femelles de leur espèce !

Malgré le risque élevé de consanguinité, nous avons réussi à mener à bien une reproduction à partir des 26 alevins devenus adultes et alors que nous nous attendions – conformément aux lois de la génétique du bon Mendel – à obtenir un mélange de plusieurs patrons de couleur, c'est celui décrit ci-dessus qui domine dans 75% des cas.
La prochaine étape consistera à élever une deuxième génération à partir des adultes les plus colorés.

Il ne nous reste plus qu'à trouver un nom provisoire pour cette nouvelle espèce, alors pourquoi pas *Paraphanothobrachius stroobanti nova species* ?

Luc Helen

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 Guppys sauvages

Ce qui suit est la première partie du résumé de l'excellente conférence que nous a présentée Rony Demat, nouveau Président de l'interclub d'aquariophile francophone.

Nous devrions dire de préférence avec des patrons sauvages, car bien sûr il s'agit de poissons d'élevage ayant été peu sélectionnés.

Le guppy est connu depuis plus de 150 ans, mais pourtant les deux dernières décennies ont vu apparaître beaucoup de changement à son sujet, comme le fait qu'il serait un genre ou un sous- genre à part entière, il deviendrait ainsi Acanthophacelus au lieu de Poecilia, mais pour nous aquariophile il sera toujours le guppy.

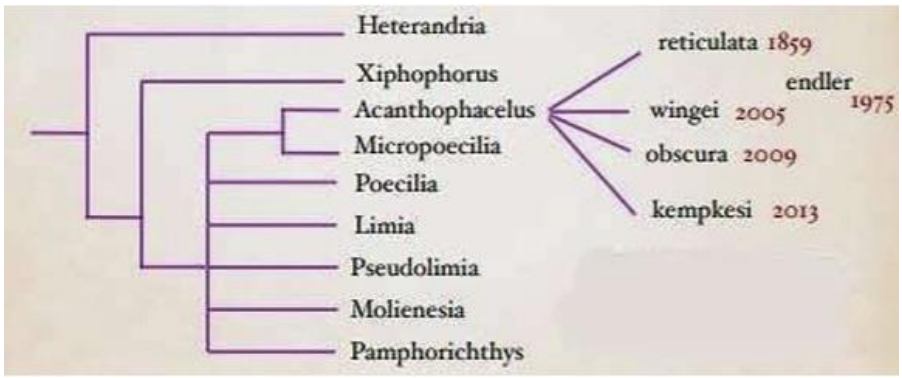
Dans les publications anciennes, les variétés sauvages étaient un peu dénigrées, il y a plus de 40 ans on pouvait lire dans l'encyclopédie « Poissons exotiques d'aquarium » du Dr Axelrod : Les spécimens sauvages ne sont pas particulièrement jolis, ils ont des nageoires courtes, un corps gris avec quelques taches noires ou colorées pour les mâles.

Effectivement certaines variétés sont peu colorées, mais l'espèce wingei n'a pour moi rien à envier au guppy sélectionné d'élevage.

Taxinomie.

En 150 ans, la taxinomie du guppy a beaucoup évolué, sa description commence en 1859 Wilhelm Carl Hartwich Peters lui donne le nom de Poecilia reticulata à partir de femelles récoltées près de Caracas au Venezuela. Le nom « reticulata » fait référence au liseré noir se trouvant sur le pourtour des écailles. En 1861 il est décrit par Filippo De Filippi comme Lebistes poecilidoides à partir d'un mâle capturé à la Barbade. En 1863 Robert John Lechmere Guppy captura plusieurs spécimens à Trinidad. Le British Muséum de Londres le nomma « Girardinus guppi ». En 5 années il a déjà eu 3 noms différents, probablement en raison de patrons différents et typiques des différents lieux de pêche. En 1963 une révision importante à mis de l'ordre dans sa description et il fut définitivement dénommé « Poecilia reticulata » mais bien mieux connus sous le nom commun de Guppy. Mais l'histoire ne s'arrête pas à cette date.

Depuis une vingtaine d'années la taxinomie se base plus particulièrement sur l'ADN des cellules.



Une révision de la description du genre Poecilia est en cours et notre guppy quitterait ainsi le genre Poecilia pour un nouveau sous-genre Acanthophacelus. Il y aurait à ce jour 4 espèces différentes : Reticulata, wingei, obscura, kempkesi. Dans les publications anglophones nous pouvons trouver aussi le Poecilia Endler qui provient de Cumana au Venezuela et qui semble-t-il est en réalité un wingei. Cependant la souche a été hybridée très tôt avec le reticulata. Aujourd'hui les français font la distinction entre le wingei pur et l'endler qui est cet hybride entre les 2 espèces.
Que désigne ce nouveau nom d'Acanthophacelus, il peut se traduire par Gonopode à épines en raison des pointes et crochets à l'extrémité du gonopode.

Morphologie.

La distinction entre mâles et femelles adultes est des plus faciles. Les mâles sont colorés alors que les femelles sont de couleurs neutres avec liseré sombre sur le pourtour des écailles.

La femelle a une tache noire à l'arrière de l'abdomen juste devant la nageoire anale, c'est à cette particularité qu'il est possible de faire le sexage des jeunes avant que les jeunes femelles ne soient fécondées par un mâle.
La femelle est également plus grande que le mâle, mais pour avoir de grandes femelles, il vaut mieux élever séparément les 2 sexes.

Les mâles se différencient par des colorations diverses et également par la transformation de leur nageoire anale en gonopode qui est l'organe permettant la fécondation des femelles, pour les variétés sauvages sa longueur représente approximativement 20 à 25% de la longueur du corps du poisson.

Le guppy a de grands yeux latéraux légèrement orientés vers la surface. Sa bouche est également orientée vers le dessus de la tête. Cela nous donne une indication sur son mode de nourriture dans la nature qui est presque exclusivement de larves d'insectes se trouvant près de la surface.

Les mâles ont une nage rapide et « virevoltent » autour des femelles pour essayer de les féconder, les femelles sont moins sveltes donc un peu plus lentes, mais arrivent fréquemment à se soustraire aux avances des mâles.

Reproduction.

L'ovoviparité est le mode de reproduction particulier aux poecilidés. En un mot c'est le stade entre l'oviparité, ponte d'œufs suivie par la fécondation dans le milieu aquatique et la viviparité ou la gestation se fait dans le corps de la femelle avec un lien trophique entre l'embryon et la mère (similaire cordon ombilical chez les mammifères). Chez le Guppy le mâle féconde la femelle en lui injectant des spermatozoïdes contenus dans de petits sacs les spermatophores. Les œufs de la femelle sont fécondés dans son abdomen, mais ce sont des œufs complets sans aucune liaison avec les organes de la femelle. Les œufs se développent dans son abdomen pendant environ 28 jours. Au moment de l'expulsion la membrane de l'œuf se rompt et le jeune ainsi expulsé est déjà autonome et bien vivant.

Les guppys de type sauvage sont bien plus petits que leurs congénères d'élevage. La femelle a une longueur standard (sans la caudale) de 36mm, mais certaines femelles peuvent atteindre plus de 5 cm. La maturité sexuelle arrive à une taille entre 18 et 24mm. Les mâles sont plus petits que les femelles avec une longueur standard de 19 mm, certains mâles atteignant la taille de 28mm.

La maturité sexuelle arrive à une taille de 16 à 18mm. Une très récente découverte des scientifiques montre que les femelles émettent une substance chimique 3 jours par mois pour signifier qu'elles sont fécondes.
Malgré cela, les mâles sont sans cesse à la poursuite des femelles, ils virevoltent littéralement autour d'une femelle quand ils en rencontrent une. Pour ne pas épuiser les femelles à des accouplements incessants, il est préférable de mettre un mâle pour 3 femelles et d'avoir un aquarium fortement planté. Ainsi les femelles auront la possibilité de se soustraire aux mâles.
Mais les femelles ont un autre stratagème pour se soustraire au harcèlement des mâles. Elles s'entourent de femelles plus attractives qui émettent des phéromones de fertilité celles-ci vont distraire les mâles.
Un autre stratagème observable en aquarium, les femelles ayant une corpulence plus importante peuvent s'aventurer dans zones d'eau ayant un courant d'eau plus rapide où les mâles ont nettement plus de difficulté à nager en raison de leur plus petite anatomie.

L'accouplement est très rapide le mâle se présente de biais sous la femelle avec son gonopode dressé vers l'avant, si la femelle consent à l'accouplement il peut s'approcher de celle-ci et la féconde très rapidement. Quand la population est importante, les femelles ne laissent approcher que les mâles les plus colorés. C'est un gage de vivacité, car un mâle très coloré devra être suffisamment rapide pour échapper aux prédateurs.

Les femelles donnent naissance à des portées de 20 à 50 jeunes, cela dépend de leur âge, taille, et qualité de nourriture.

La femelle a la capacité de stocker dans sa paroi utérine les petits sacs de spermatophores transmis par le mâle. Cela lui permet d'avoir de 5 à 10 gestations sans aucun autre accouplement, mais le nombre et la viabilité des naissances sera fortement impactée par le temps écoulé entre la fécondation et la gestation. C'est une particularité du Guppy qui n'arrange pas toujours les amateurs qui font de la sélection, car il faut absolument séparer les femelles des mâles pour éviter des accouplements non-désirés. Il faut donc surveiller la maturité des juvéniles pour les séparer le plus tôt possible. Les mâles sont matures à +/- 80 jours sans coloration apparente et les femelles à 100 jours, mais vers 60 jours les femelles ont une tache noire qui apparaît à l'arrière de l'abdomen juste devant la nageoire anale. C'est ce détail qui permet de séparer les sexes.
La masculinisation est moins fréquente chez le guppy que chez le Xiphophorus. Mais elle peut arriver en fin de vie des femelles lorsque les mâles sont peu fréquents. La femelle devient plus svelte, la région abdominale s'aplati et sa nageoire anale devient plus effilée pour devenir un gonopode.

Il y a également apparition de couleur sur le corps.
Les scientifiques ont réalisé des tests de reproduction avec des femelles transformées en mâles, mais ils ont été rarement fructueux et toujours avec très peu de jeunes.

Conditions de maintenance.

Le guppy est tolérant sur la minéralité de l'eau, ainsi la plage du GH et KH est assez grande. Le GH peut varier d'une eau douce à dure soit de 4 à 15°, le KH devrait être d'environ 3/4 de la valeur du GH.
Bien sûr les nitrites et ammoniaques devront être nuls, et les nitrates toujours inférieurs à 50 mgr/l. Le pH idéal doit être entre 7 et 7,4 mais des variations temporaires de 6,4 à 7,8 sont acceptables. Le pH et la minéralisation influencent le développement du guppy. Un pH faible favorise une taille plus grande, mais à contrario des poissons moins colorés. A l'inverse un pH plus important favorisera des poissons plus colorés, mais plus petits. Comme le guppy apprécie les eaux dures à pH alcalin, l'eau de distribution du Hainaut est suffisante, sauf si le taux de nitrates est trop proche de 50 mg/l, à ce moment il faudra mélanger l'eau de distribution à de l'eau de pluie ou osmosée.
Bien évidemment il est important d'avoir de l'eau dé-chlorée et à la même température que celle de l'aquarium. Pour un bac communautaire un changement d'eau hebdomadaire de 10% est correct, cependant comme le guppy se reproduit rapidement si après quelques temps l'aquarium devient surpeuplé, il faut augmenter la fréquence ou le % de renouvellement en ne dépassant pas 30% à chaque changement.
Pour les bacs d'élevage un renouvellement de 30% de l'eau hebdomadairement est le bienvenu pour avoir une croissance correcte des jeunes.

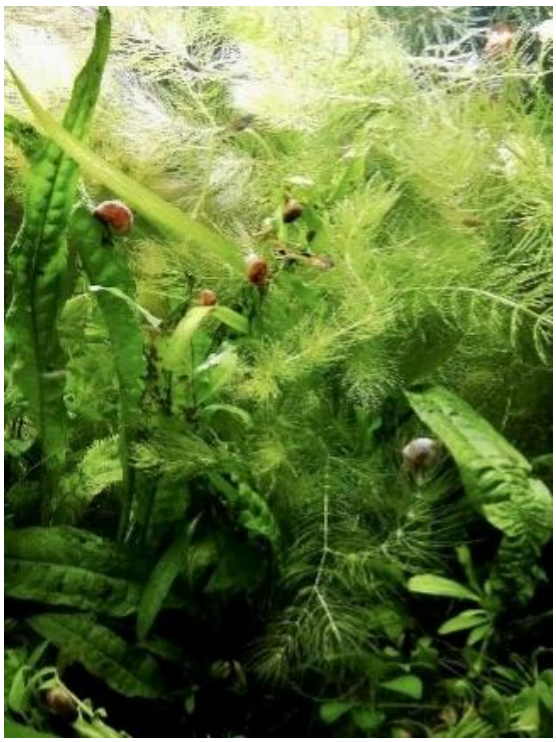
Le guppy est également relativement tolérant pour la température avec une plage allant de 22 à 28°C. En bac d'ensemble l'idéal est d'avoir une température entre 22 et 24°C.
Augmenter la température des bacs de reproduction et de grossissement accélère la gestation et le grossissement des jeunes, mais ce n'est absolument pas obligatoire. Seulement lorsque la température dépasse 26°C le développement et le vieillissement des poissons est accéléré. C'est surtout les éleveurs qui utilisent cette pratique pour avoir des guppys matures plus rapidement et pour stabiliser plus rapidement des nouvelles souches.

Plantation.

Comme le guppy apprécie des eaux dures, les plantes devront être tolérantes pour un pH supérieur à 7.

Les vallisnéries, les Anubias, Ceratophyllum, Najas, Microsorum, et mousse de java sont des plantes idéales pour réaliser des reproductions en bac d'ensemble.
Les femelles ont ainsi de nombreuses cachettes pour se soustraire aux mâles, mais les plantes sont également des refuges pour les jeunes. Les guppys sauvages n'ont pas de tendance à dévorer les jeunes, si les parents sont bien nourris et si la plantation est luxuriante.

Les plantes de surface sont tout aussi intéressantes pour les jeunes en leur offrant des refuges, mais aussi de nombreux infusoires qu'ils consomment avidement à la naissance.



Rony Demat

(*A suivre dans le bulletin de mai)*

FEUILLET INTERCLUBS

http://www.icaif.org

Membre de EATA

N° 518
Avril
2023

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 Feuillet 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 04/04/2023 à 19h :
Les endlers, les perles des Caraïbes
par Ronny VANNEROM.

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 15/04/2023 de 10 à 16h :
BOURSE

LIEGE « Le Cardinal »
http://www.le-cardinal.info
mardi 04/04/2023 à 19h45 :
mardi 18/04/2023 à 19h45 :

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).

BAUDOUR
« Botia Club de Saint-Ghislain »
http://www.botiaclub.wix.com/botiaclub
Réunion sur convocation.

UCCLE « Le Vélifera »
http://www.velifera.be
Av. P. Stroobant, 43 Uccle
vendredi 07/04/2023 à 20h
r(éunion de contacts et d'échanges.
vendredi 21/04/2023 à 20h
Les maladies des poissons
par Maxime Duponcheel.

NAMUR « S.A.W »
http://www.saw-namur.be
samedi 18/04/2023 à 14h :
Les phasmes par Amandine Garcet.

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

Rony Demat contact 0476/201718
Recherche souche d'asselle.

Michaël De Vos
Mail : micdevos23@hotmail.com
Disponible killis :
Aphyosemion celiae celiae Teke CXC 21
Aphyosemion citrineipinnis Massika GJS 00-03
Aphyosemion hera ARK 96-01-2
Aphyosemion marginatum Bengui 1-2
GJS 00-29.

G. DOGOT (Châtelineau) 0488 38 03 68
Jeunes de cyphotilapia mobas bleus Zaïre pure souche sauvages.

Pierre BLIECK mail : pblieck@gmail.com
Je cherche des Hétérandria formosa
des Mesogonistius chaetodon
des Macropodeus ocellatus

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.

Yvan DEPELCHIN
mail : yvandepelchin@gmail.com
Je recherche Betta Simplex

Marie-France DESCAMPS :
GSM : 0499 10 32 43
Maylandia intermédius (Lac Malawi)
Labidochromis caeruleus.

Brigitte HONNOREZ : GSM : 0494 86 93 52
Pundamilia nyererei (Lac Victoria)
Haplochromis tomato (lac Victoria)
Ancistrus dolichoptérus.

Willy GILISSEN - La Louvière
mail : gilissen.willy.274@gmail.com
REVUES AQUARIOPHILES A vendre :
Aquarama : 19; 21; 31 ; 32; 38; 39 :
n° introuvables = 3 €/p

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 SCALAIRE DU CENTRE

ORGANISE

UNE BOURSE AQUARIOPHILE

ET

UNE VENTE D'ORCHIDEES

SAMEDI 15 AVRIL 2023
de 10H00 à 16H00

La bourse se déroulera à

L'ATHENEE PROVINCIAL DE LA LOUVIERE

Boulevard du Tivoli, 1

7100 LA LOUVIERE

Entrée : 1,00 €

Contact aquariophilie : 13cathy.leroy@gmail.com

Deudon Béatrice : 0496/20.74.46.

Buvette, petite restauration seront disponibles sur place.

CERCLE AQUARIOPHILE A.S.B.L LE SCALAIRE DU CENTRE LA LOUVIERE

Province de HAINAUT

Bourse aquariophile

Organisée par le Cardinal club de Liège

Le dimanche

4 juin 2023

De 10 h à 15 h

Château de Péralta

Rue de l'Hôtel de ville

4031 Liège (Angleur)

ENTREE

1€

Inscriptions : 0494/39.41.53

Koninklijke vereniging voor aquarium-, terrarium– en vijverhouders

Betta vzw

organiseert een OPENDEURWEEKEND

Iedereen welkom op **zaterdag 29 april 2023 van 18 tot 21 uur** en/of op **zondag 30 april 2023 van 10 tot 13 uur** in het **clublokaal "Betta" gelegen te Provinciale baan 59, 9200 Dendermonde (Baasrode)**.

Met een **ruim aanbod aan vissen en planten voor zowel aquarium als vijver** maar ook **voeding, pompen e.d. aan democratische prijzen**.
Onze leden ontvangen die dag een extra korting van 10% op hun aankopen in de clubshop (uitgezonderd op dieren).

Info via **www.betta.be** of **info@betta.be**.

Gelieve niet op de openbare weg te gooien.

V.U. Betta vzw, Kamerstraat 10 te 9255 Buggenhout

JOIN US ON facebook

LIMBEURS

Zondag 2 juli 2023

van 10.00u tot 16.00u

B.B.A.T. LIMBURG

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

Organisatie B.B.A.T. Limburg

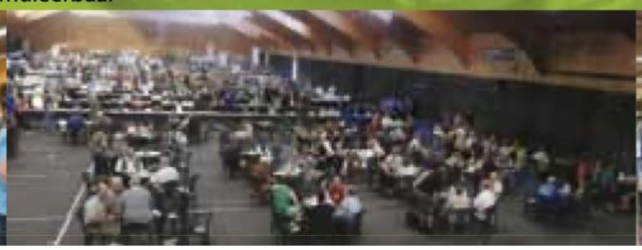
SPORTCENTRUM KARTERIA
Kluisbergstraat 21 - 3290 Diest

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

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'agréation : P 202334

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

Le Vélifera

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