

Au début il y a eu de la lumière....

À l'âge de six ans, Ehsan Dashti et sa famille ont émigré en Allemagne en tant que réfugiés de la guerre en Iran. Il était captivé par la maintenance d'un récif à l'âge de 12 ans. Comme la plupart des enfants de son âge, Ehsan était scolarisé et n'avait pas d'argent pour son nouveau passe-temps. Tout son argent provenait de ses parents et ils n'en avaient pas beaucoup.

Son premier aquarium récifal était un assortiment de coraux mous dans un aquarium de 4 'x 2' x 2 'avec un écumeur avec un diffuseur en bois et aucune décante.. Sous un éclairage fluorescent T8, Ehsan a fait pousser du Xenia blanc, un corail coûteux à l'époque, et vendait des frags aux magasins pour financer son passe-temps. Son père, un chimiste, et sa mère, une pharmacienne, ont participé aux tests de l'eau. C'est ce qui a suscité son intérêt pour la chimie de l'eau..

Alors que Ehsan grandissait dans son adolescence, il a commencé à travailler après l'école pour obtenir plus d'argent pour son aquarium. Tout son argent de poche a été consacré à l'amélioration de son aquarium récifal et à la recherche d'animaux exotiques du monde entier.

La frustration a mené à la recherche d'informations...

À la fin des années 80 et au début des années 90, très peu de connaissances sur l'aquariophilie marine étaient disponibles. Peu d'entreprises d'aquariophilie se concentraient sur la chimie de l'eau et Eheim était le principal acteur du secteur. L'innovation dans le hobby a été expérimentée à la maison et il y avait beaucoup d'approximations..

L'importance de l'alcalinité et le rôle du calcium et du magnésium ont été mal compris. Certaines personnes utilisaient des concentrations de magnésium (Mg) aussi faibles que 400 mg / l et des sels avaient entre 800 et 900 mg / l. C'était l'âge de pierre pour

la chimie de l'eau d'aquarium... 2 parties de connaissance et 3 parties de chance.

Les premiers SPS, Acroporas, Pocillopora et Stylophora, étaient chers, très rares et s'appelaient tous des coraux à la fraise, quel que soit leur genre. Personne ne savait garder ces coraux sur le long terme et ils devenaient toujours bruns et finissaient par mourrir éventuellement. Ehsan a trouvé cela très frustrant. Même les coraux LPS comme Euphyllia étaient difficiles à garder en vie et beaucoup de son argent était gaspillé dans de beaux coraux qui disparaissaient et mourraient continuellement.

La frustration d'Ehsan était due en grande partie à de fausses promesses. Des promesses de produits soit disant scientifique mais qui n'ont pas porté leurs fruits. Son argent était dépensé pour des arguments sans fondement et les animaux récifaux dont il avait la charge continuaient de mourir en dépit de tous ses efforts.

C'est à ce moment-là qu'Ehsan s'est rendu compte que quelque chose n'allait pas. Il a commencé à parler avec d'autres aquariophiles parce qu'à l'époque (du début au milieu des années 90), l'internet était encore élémentaire, il n'y avait pas encore de livres consacrés à la chimie de l'eau, et les magasins n'avaient que très peu d'informations à partager sur la maintenance récifale. Il a constaté que de nombreux aquariophiles avec lesquels il avait parlé partageaient sa frustration. Les gens faisaient de leur mieux pour comprendre la chimie de l'eau, mais il y avait trop de variables et pas de cadre clair pour réussir.

.

Promesses, toujours des promesses....

La chimie de l'eau était un angle mort dans l'industrie et il y avait de l'argent à gagner. Les amateurs commençaient tout juste à comprendre que c'était important pour le succès à long terme de la maintenance des coraux, mais les tests d'eau étaient superficiels au mieux, de sorte qu'il y avait beaucoup de place pour une amélioration..

Les grands amateurs d'aquarium récifal ont eu du succès et ont contribué à faire évoluer ce loisir, mais leurs capacités étaient limitées. Les sociétés d'aquariophilie ont utilisé les connaissances acquises par ces pionniers pour les aider à vendre des produits sans que ces sociétés n'effectuent leurs propres recherches et développements..

La supplémentation en oligo-éléments et en acides aminés était mal comprise et n'a pas pu être testée. De nouveaux produits ont donc été vendus sans aucun moyen de contrôle ou de quelconque responsabilité.

•

Changement d'eau, changement d'eau et en cas de doute, changement d'eau...

On a demandé aux amateurs de doser aveuglément leurs systèmes avec le supplément A et l'acide aminé B et que la solution à tous les problèmes était aussi simple qu'un changement d'eau, mais cela n'avait aucun sens pour Ehsan ou son père, qui partageaient tous deux une compréhension plus profonde de la chimie de l'eau. Comment pouvez-vous conserver les quantités correctes de macro, d'oligo-éléments et d'acides aminés essentiels sans pouvoir les tester et pourquoi des changements d'eau étaient-ils nécessaires?

Ehsan a compris que «comme une empreinte digitale, il n'y a pas deux aquariums identiques». Chacun est aussi individuel que la personne qui les assemble. Il ne pouvait pas comprendre comment un régime «une dose pour tous» pourrait éventuellement fonctionner.

Il devait y avoir une meilleure solution?

•

La Naissance de la Revolution...

La situation a continué à se détériorer. Certaines entreprises vendaient même des produits conçus directement pour «stresser» les coraux dans le but de rendre leurs couleurs incroyablement plus

lumineuses. C'était contre tout ce à quoi Ehsan croyait. S'occuper des animaux, c'était réduire leur stress, et c'était exactement le contraire. Le hobby s'aventurait dans un territoire dangereux et contraire à l'éthique.

La discussion avec ses parents au sujet de ses frustrations avec l'industrie de la chimie de l'eau d'aquarium a conduit son père à faire le commentaire suivant: «Malheureusement, Ehsan, il n'existe actuellement aucune véritable industrie de la chimie de l'eau d'aquarium!»

Ce que voulait dire le père d'Ehsan, c'est qu'aucun organe directeur n'a testé les produits disponibles sur le marché. Il n'existait aucune forme de réglementation, de contrôle de la qualité ou de responsabilité pour déterminer qui vendait ou même ce qui était vendu au consommateur. Les amateurs n'avaient même pas la possibilité de tester les suppléments qu'ils ajoutaient à leurs systèmes. Une industrie légitime de la chimie de l'eau d'aquarium n'existait tout simplement pas!

.

La révolution a conduit à l'évolution...

Ehsan avait 25 ans et étudiait la chimie à l'université lorsque son père le pressa de créer sa propre entreprise et de commencer à organiser le secteur. Il s'est rendu compte qu'il ne pouvait qu'en apprendre davantage sur la chimie de l'eau d'aquarium dans le monde réel et ses parents ont accepté de le soutenir dans ses efforts. C'était la naissance de TRITON Applied Reef Bioscience, une entreprise familiale dédiée à la fourniture de produits à base scientifique et de solutions appliquées aux amateurs..

La méthode TRITON a été créée en tant que cadre permettant une analyse scientifique des aquariums et une gamme de produits chimiques de qualité pharmaceutique ont été développés pour les aquariophiles à utiliser en toute confiance. Le premier appareil de laboratoire IC a été acheté et utilisé par TRITON en 2008 et par des personnes de toute l'Allemagne, ont enfin pu accéder à des tests de niveau laboratoire sur les éléments macro dans leurs aquariums.

Le célèbre aquarium d'exposition TRITON a été créé en 2011 comme preuve supplémentaire de la méthode TRITON et est devenu célèbre dans le monde entier pour la couleur et la santé des coraux et du «Tridacna Clam», dont la taille a finalement atteint plus d'un mètre. L'aquarium TRITON témoignait et prouvait que le cadre créé par Ehsan, qu'un aquarium peut non seulement grandir mais aussi se développer selon la méthode TRITON, sans nécessiter de changement d'eau. C'était également le seul aquarium public de ce type à être illuminé uniquement par des LED, le Lani, qui a été conçu, mis au point et éprouvé par TRITON.

Mais la méthode TRITON n'était pas la plus grande contribution d'Ehsan et de sa famille à ce hobby. En 2012, la machine de laboratoire ICP-OES a été mise en ligne et, pour la première fois de son histoire, TRITON a créé la possibilité pour les aquariophiles de tester tous les produits qu'ils utilisaient dans leurs aquariums. Cela a permis un niveau de transparence sans précédent, ce qui ne pourrait être que bénéfique pour les entreprises qui vendent des produits d'une qualité exceptionnelle et / ou les entreprises qui n'ont rien à cacher. Il est facile de comprendre pourquoi TRITON est devenu très impopulaire auprès de certaines entreprises du secteur au tout début.

Jusque-là, aucun effort sérieux n'avait été fait pour résoudre les nombreuses frustrations, comme celles vécues par Ehsan et beaucoup comme lui, qui continuaient de nuire à l'aquariophilie marine et à la mort des animaux. Finalement, l'aquariophile fut habilité à poser des questions plus éclairées. Les tests de laboratoire effectués par ICP leur ont permis de déterminer quels produits étaient de la plus haute qualité, par opposition à ceux contenant des contaminants nuisibles à l'aquarium. Il existait maintenant des outils pour tester les affirmations faites par les entreprises vendant des produits de chimie de l'eau pour aquarium et donc un certain degré de responsabilité. Le temps de la chance et des devinettes était fini.

•

Le temps de la découverte est arrivé...

L'introduction des tests de laboratoire ICP dans ce loisir a été l'influence la plus positive de notre époque. Les contaminants provenant de produits ou d'équipements nuisibles sont désormais visibles et l'absorption de macro et d'oligo-éléments par les animaux dont nous avons la charge peut être mesurée et dosée avec précision. Les aquariophiles ont la possibilité d'expérimenter leurs paramètres et TRITON a fourni des points de réglage testés scientifiquement pour s'appliquer spécifiquement aux aquariums marins, et non simplement basés sur ceux trouvés dans l'eau de mer naturelle.

Depuis 2008, TRITON a compilé la plus grande base de données d'analyse de l'eau au monde. Le pouvoir réel de ces informations devient évident lorsqu'il est combiné à l'analyse effectuée par une équipe de scientifiques et, surtout, d'aquariophiles de grande expérience, afin de créer des solutions scientifiques appliquées aux problèmes rencontrés régulièrement dans les loisirs. La révolution dans la biochimie de l'eau d'aquarium, lancée et pilotée par TRITON depuis sa création, a permis une évolution constante dans la compréhension du fonctionnement des systèmes de maintenance de coraux fermés pour les aquariophiles marins modernes.

Le dernier développement de TRITON, le test de laboratoire N-DOC, explore le monde de la charge organique et de nutriments ainsi que le délicat équilibre entre azote, carbone et phosphore. Les données sont maintenant mesurées et analysées et, comme l'introduction par le passé des tests de laboratoire ICP contribueront à faire passer notre loisir au niveau supérieur.