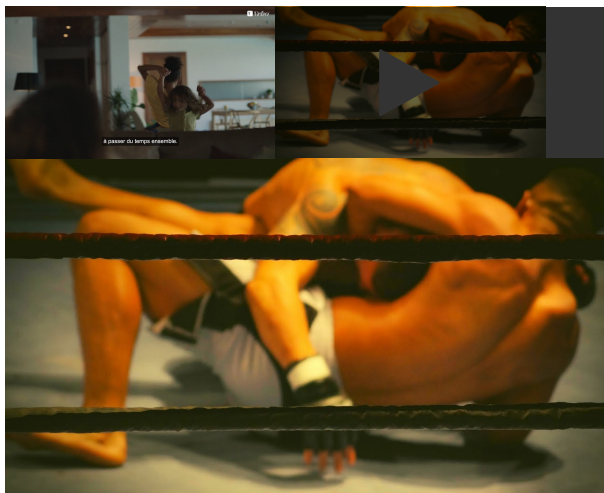


Les tilapias retardent leur propre croissance pour survivre à des conditions stressantes

Par Nicolas Guillot | Publié le 18.11.2023 à 16h14 | Modifié le 18.11.2023 à 16h14 | 0 commentaire



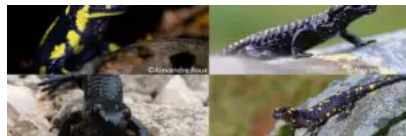
NEWSLETTER

QUI SOMMES-NOUS ?

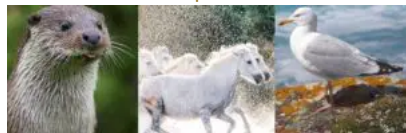
Ce site internet a été créé **bénévolement** afin de centraliser et de rendre accessible de l'information sur les espèces en voie de disparition. La finalité de notre action n'est pas seulement de créer une base de données. Nous souhaitons faire de ce site un média qui apportera de l'information, de façon régulière et actualisée, tirée à la source auprès des acteurs qui se battent au quotidien pour la sauvegarde de la biodiversité.

DOSSIERS

Les salamandres de France



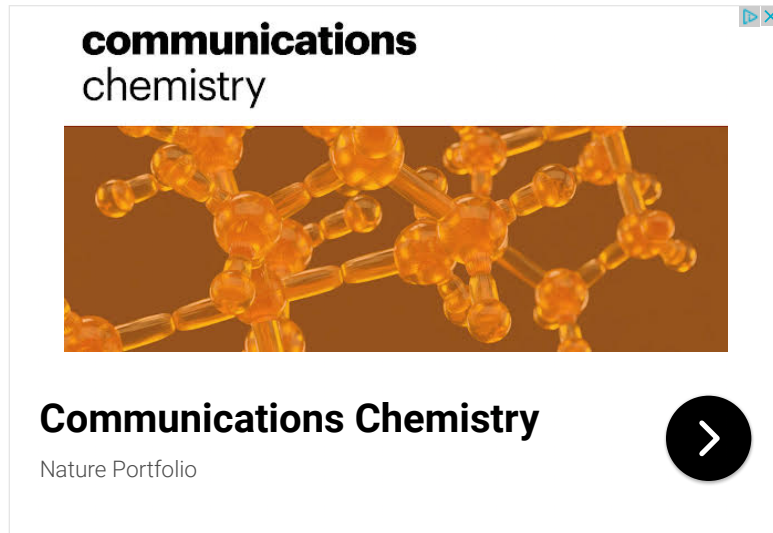
Les réserves de biosphère en France



Une nouvelle étude de l'Université de la Colombie-Britannique révèle que les tilapias ne meurent pas dans des conditions de stress comme la plupart des poissons. Au lieu de cela, ces animaux résilients survivent dans des environnements difficiles en retardant leur croissance et en poursuivant leur vie sous forme naine.

Dans des environnements stressants comme les étangs d'aquaculture surpeuplés, les tilapias s'adaptent si bien qu'ils arrêtent de croître et se reproduisent à une taille plus petite.

« Les tilapias et les autres poissons de la famille des Cichlidae ne frayent pas « plus tôt » que les autres poissons, comme on le croit généralement. Au contraire, ils sont exceptionnellement tolérants aux conditions environnementales stressantes qui, cependant, augmentent leur demande en oxygène », a expliqué l'auteur principal de l'étude, Upali S. Amarasinghe, de l'Université de Kelaniya.



communications
chemistry

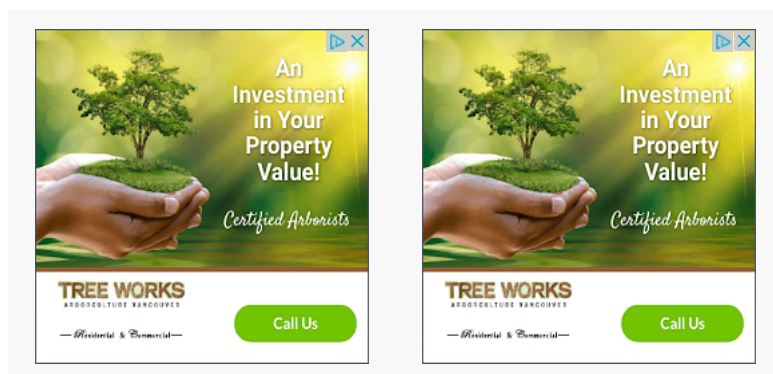
Communications Chemistry

Nature Portfolio

Comme tous les poissons, les tilapias ont besoin de plus d'oxygène pour maintenir leurs fonctions corporelles lorsque leur métabolisme augmente. Cependant, les branchies finissent par atteindre un point où elles ne peuvent plus fournir suffisamment d'oxygène pour un corps plus grand, de sorte que le poisson meurt ou cesse tout simplement de croître.

Le co-auteur de l'étude, Daniel Pauly, est le chercheur principal de l'initiative Sea Around Us à l'Institut des océans et des pêches de l'UBC.

« La surface des branchies augmente en deux dimensions, c'est-à-dire la longueur et la largeur, mais elles ne peuvent pas suivre le rythme des corps qui grandissent en trois dimensions – la longueur, la largeur et la profondeur », a déclaré Pauly.



An Investment in Your Property Value!

Certified Arborists

TREE WORKS
ARBORESCULTURE PARCOUPEE

— Residential & Commercial —

Call Us

« À mesure que les poissons grossissent, leurs branchies fournissent moins d'oxygène par unité de poids corporel. Ainsi, pour rester en vie dans des conditions stressantes, qui augmentent leur demande en oxygène, les poissons doivent rester plus petits. Ce thème est développé plus en détail dans ce que j'ai appelé la théorie de la limitation de l'oxygène dans les branchies.

Pour les tilapias, le stress qu'ils subissent dans leur environnement est aggravé par le stress de leurs branchies qui ne répond pas à la demande croissante en oxygène de leur corps en croissance. La cascade d'hormones qui s'ensuit déclenche la maturation et le frai à des tailles plus petites que ce qui se produirait dans des conditions optimales.

Les crocodiles les plus menacés au monde



Les petits mammifères de France



[Voir tous les dossiers](#)

FORMEZ-VOUS POUR TRAVAILLER AVEC LES ANIMAUX



ifsa
Institut de Formation en Soins Animaux

Passionné(e) par les animaux?

LE SAVIEZ-VOUS ?

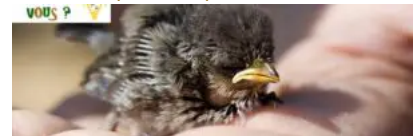
Triton ou salamandre, quelles différences ?



Les araignées ne sont pas des insectes




Non, toucher un oiseau tombé du nid ne le condamne pas à coup sûr



[Voir tous les articles](#)

Les experts ont noté que le frai ne se produit pas simplement à un âge plus jeune, car le processus de croissance du poisson est déjà terminé.



Make a Giving Tuesday Donation


Make 2X the impact on ocean health with a Giving Tuesday donation to Ocean Wise.

Ocean Wise [Learn More >](#)

Pour leur enquête, les chercheurs ont analysé les longueurs maximales atteintes chez neuf espèces de poissons différentes, dont le tilapia et d'autres cichlidés, dans les lacs et les étangs d'aquaculture du monde entier. Au total, l'équipe a étudié 41 populations de poissons dans des endroits comme le Brésil, l'Ouganda, l'Égypte et Hong Kong.

Lorsqu'ils ont examiné le rapport entre les longueurs maximales que ces poissons peuvent atteindre et leurs longueurs lorsqu'ils se reproduisent pour la première fois, ils ont constaté qu'il en était de même pour les tilapias, qui avaient déjà été identifiés chez d'autres poissons.

« Ce ratio nous indique que les tilapias dans des conditions stressantes ne se reproduisent pas 'plus tôt', ils ajustent simplement leur taille à la baisse, mais leur cycle de vie continue », a déclaré Amarasinghe.



Make a Giving Tuesday Donation

Make 2X the impact on ocean health with a Giving Tuesday donation to Ocean Wise.

Ocean Wise [Learn More >](#)

« Ces découvertes seront importantes pour les pisciculteurs, notamment en Asie, dont les étangs sont souvent remplis de petits tilapias se reproduisant à l'état sauvage et pour lesquels il n'existe pas de marché », a noté Pauly.

L'étude est publiée dans la revue *Sciences halieutiques asiatiques*.



An Investment in Your Property Value!

Certified Arborists

TREE WORKS
ARBORCULTURE VANCOUVER
Residential & Commercial

Call Us