



Extrait du A.K.F.B

<http://www.akfb.be/spip.php?article95>

Poisson et robot dansant ensembles : des femelles du killi à nageoires bleu réagissent différemment à la cour d'un robot avec différents couleurs de couleur



Date de mise en ligne : mardi 1er septembre 2014

- Quoi de neuf ? - Dans les publications - 2014 -

A.K.F.B

Références

Titre d'origine : Fish and robot dancing together : bluefin killifish females respond differently to the courtship of a robot with varying color morphs.

Auteurs : Phamduy P, Polverino G, Fuller RC, Porfiri M.

Source : Bioinspir Biomim. 2014 Aug 27 ;9(3):036021

Publication :US National Library of Medicine National Institutes of Health

Langue : English

Résumé : L'intégration expérimentale de robots bio-inspirés dans des groupes d'animaux sociaux est devenu un outil précieux pour comprendre la base du comportement social et de découvrir les déterminants fondamentaux de la communication animale. Dans cette étude, nous avons mesuré la préférence de femelles fertiles de killies à nageoires bleu (*Lucania goodei*) pour les répliques robotiques dont le rapport d'aspect, la taille du corps, les motifs de mouvement et la couleur ont été inspirés par des mâles adultes. Le mouvement de la réplique de poisson a été contrôlé par une plate-forme robotique, qui simule le comportement de cour typique observé chez les mâles de ce killi. Les préférences de position des femelles ont été mesurées pour trois morphes de couleurs différentes (rouge, jaune et bleu). Alors que la variation de la préférence était élevée chez les femelles, elles ont tendance à passer plus de temps dans le voisinage des répliques robotisées peintes en jaune. Cette préférence peut-être vu le jour parce que les répliques robotisées jaunes étaient très lumineuses, en particulier dans les longueurs d'onde (550-700 nm) par rapport aux répliques rouge et bleu. Ces résultats sont en accord avec les observations précédentes dans les poissons mousitques et le poisson zèbre sur les préférences des poissons pour une pigmentation jaune artificiellement renforcée.

Retrouvez l'[article d'origine](#) (en Anglais)