

En cas de nécessité le poisson-faucon change de sexe à volonté

Info rédaction, publiée le 14 janvier 2012



Des chercheurs de l'Université d'Hiroshima ont découvert chez les poissons faucons une particularité unique. A l'origine femelle, ceux-ci sont capables de devenir mâle si la situation l'oblige puis de retourner à leur sexe d'origine lorsqu'il n'y a plus de nécessité d'accouplement.

Il s'agit d'une performance éthologique encore jamais vue. Des chercheurs de l'Université d'Hiroshima, au Japon ont découvert chez *Cirrhitichthys falco*, plus connu sous le nom de poisson-faucon une étonnante capacité de changer de sexe avec la plus grande facilité. Cette espèce, qui évolue près des falaises de l'île Japonaise Erabu Koutchino, peut devenir mâle ou femelle à sa guise sans que cette transformation ne soit ni durable ni contraignante.

Les observations menées par les scientifiques sur 29 poissons faucon révèlent que, contrairement à d'autres espèces hermaphrodites génétiquement prédisposées à accueillir en un seul corps les deux sexes, le faucon des mers possède à leur naissance une seule identité sexuelle : celle de la femelle. Ceux-ci ont pour mœurs, la vie en groupe mené par un mâle dominant qui détient le privilège de féconder toutes les autres femelles.

Dans le cas où le groupe présente un nombre trop important de femelles pour que celui-ci puisse s'accoupler avec toute, l'une des plus grandes d'entre elles change alors de sexe pour féconder également le reste du clan. Au contraire, lorsque le nombre de femelle redevient à proportion plus faible, le nouveau mâle réemprunte son sexe d'origine plutôt que de gaspiller sa précieuse énergie à affronter le dominant du groupe, une bataille perdue d'avance.

"Cette capacité bidirectionnelle de subir un changement de sexe maximise la valeur reproductive d'un individu", explique à *Newscientist* Tatsuru Kadota, un des membres de l'équipe de recherche. Selon les chercheurs, la transformation s'effectuerait en un temps record. Il ne faudrait pas moins de quelques minutes pour qu'un faucon des mers change son comportement, quelques jours pour que son corps se transforme et seulement deux semaines pour achever cette métamorphose