

D'un sexe à l'autre

Catégorie : Eau de mer

Publié par [fav](#) le 25/9/2007

Dans le règne animal; il existe des espèces qui sont capables de changer de sexe ou bien d'être mâle ou femelle simultanément. C'est le cas des poissons, et notamment de ceux qui vivent dans les récifs.

confusion des genres

Au cours de leur vie nombreux sont les poissons qui changent de sexe et de couleur, ce qui ne facilite pas leur identification. Chez certaines espèces de poissons perroquets par exemple, le mâle est très coloré tandis que la femelle est plus terne, mais pour ajouter à la confusion, les jeunes mâles ressemblent à s'y méprendre aux femelles. L'hermaphrodisme, présence chez un même individu des organes mâles et femelles, est courant chez les poissons des récifs. Chez ces poissons coralliens, lors de la reproduction il leur faut toutefois choisir entre l'un ou l'autre sexe. Certains poissons sont protogynes : nés femelles, ils deviennent mâles plus tard. D'autres à l'inverse sont protandres : nés mâles ils se transforment en femelles au cours de leur vie. Un groupe de petits poissons des Caraïbes complètement hermaphrodites constitue l'exception. Parmi les labres, poissons perroquets, mérour, gobies, poissons anges, et certaines demoiselles, la femelle n'hésite pas à changer de sexe. Les anthias ou les anthias dispar, cousins des mérour naissent eux aussi femelles avant de devenir mâles. Si les anthias fréquentent l'Océan Indien et le Pacifique, ils ne sont nulle part aussi nombreux qu'en mer Rouge. Les récifs coralliens y sont en effet réputés pour leurs nuages de scalefin anthias orangés qui volent et virevoltent au dessus du récif. Les mâles pourpres recrutent des groupes de femelles orangées. Comme ils se déplacent en bancs, il est difficile de dire quelle femelle est liée à tel mâle, excepté lorsque celui-ci cherche un abri.

Le mâle Anthias empêche ses femelles de se transformer en mâles en se montrant agressif envers elles, s'assurant ainsi une descendance. Cela est surtout vrai pour les femelles les plus grosses, les plus susceptibles de changer de sexe. Cette agressivité empêcherait la sécrétion des hormones mâles. En revanche si le mâle disparaît, la femelle la plus imposante va changer de sexe et prendre sa place, se dotant de nageoires plus longues et de nouvelles couleurs en quelques jours.

Nés mâles :

Les poissons-scorpions, les daurades, les lutjans et certains poissons anémones et certains poissons-clowns font partie de ces poissons nés mâles qui deviennent femelles. Tout jeune, ils quittent le plancton à la recherche d'une anémone (protégés de ses piqûres par une couche de mucus). Si le poisson qui y a déjà élu domicile les accepte ils rentrent en bas de la hiérarchie. Dans une anémone, le poisson le plus gros qui est une femelle, domine le groupe. Elle empêche les mâles de changer de sexe en les harassant. Ce n'est que lorsqu'elle disparaît que le plus gros mâle se transforme en femelle, et devient à son tour le dominant.

Parmi les espèces où les femelles se changent en mâle, il est également des mâles qui naissent mâles et le restent (les mâles primaires). Ternes à leur naissance, les mâles primaires des poissons perroquets bleus sont par la suite les poissons les plus colorés qui soient, davantage même que les mâles secondaires (des femelles devenues mâles).

Chez les labres verts les mâles primaires conservent quant à eux une livrée terne, ressemblant ainsi aux femelles. C'est un avantage certain lors du frai, ils peuvent s'immiscer dans les territoires des mâles secondaires et mélanger leur sperme au leur, dans l'espoir de procréer eux aussi.

Pourquoi changer de sexe.

Tous les poissons veulent une progéniture aussi nombreuse que possible. C'est là que réside l'explication du changement de sexe : la possibilité de se reproduire tout au long de son existence.

Prenons les poissons protogynes. Ils peuvent libérer des millions d'oeufs au début de leur vie. Lorsque ces femelles ont grandi et prouvé leur résistance, elles s'élevent dans la hiérarchie du groupe. A ce stade il devient alors plus judicieux de féconder les oeufs des autres poissons, ce qui n'est possible qu'en se transformant en mâle. La protogynie augmente ainsi les chances de reproduction durant l'existence des poissons, alors que dans le cas "classique" un mâle ne se reproduit qu'à un âge relativement avancé, lorsqu'il est devenu un dominant.

L'hermaphrodisme prend tout son sens chez les espèces qui comptent relativement peu d'individus (comme c'est souvent le cas dans les récifs coralliens) mais dont les prédateurs sont nombreux. La disparition d'un membre du groupe n'affecte pas les chances de reproduction; si c'est un mâle qui est pris, la femelle la plus imposante se transforme en mâle, à l'inverse le mâle dispose toujours des autres femelles si l'une d'elle disparaît. Si trop d'individus d'un même sexe venaient à disparaître, les membres de l'autre sexe seraient alors à court de partenaires s'ils n'étaient pas hermaphrodites.

Extrait de La Planète Bleue.