

Des parents saumons pour un bébé truite

Actualité

Posté par: Dteck2000

Publiée le : 5/10/2007 8:30:00

Par Cécile Dumas *Sciences et Avenir.com*



Un mâle et une femelle saumon sont heureux de vous annoncer la naissance de leur petite, une truite arc-en-ciel. Ce curieux faire-part provient d'un laboratoire de biologie de l'Université de Tokyo, au Japon, où l'équipe de Goro Yoshizaki a transplanté des cellules germinales de truites chez des saumons stériles afin qu'ils engendrent des truites. Pourquoi se donner tant de mal? Pour aider à la conservation et à la reproduction d'espèces de salmonidés qui sont menacées de disparition.

Les cellules reproductrices des poissons ne supportent pas la cryoconservation, expliquent les chercheurs japonais, parce qu'elles sont trop grosses et trop riches en graisses. Quant aux hybrides issus d'une reproduction directe entre la truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*) et le saumon masou (*Oncorhynchus masou*), ils ne sont pas viables.

Yoshizaki et ses collègues ont donc utilisé des saumons masou stériles comme parents "porteurs" de cellules germinales de truites. Des spermatogonies, précurseurs des spermatozoïdes, ont été implantées chez des embryons mâles de saumons. A l'âge adulte, 10 de ces poissons (sur 29 implantés) produisaient des spermatozoïdes de truite. Les femelles ont reçu des ovocytes matures à l'âge adulte. Les rejetons issus de l'union de ces parents "porteurs" étaient des truites arc-en-ciel, dont l'ADN correspond à celui des *Oncorhynchus mykiss*. De plus, cette génération de truites était fertile et a pu se reproduire à son tour.

Avec cette technique, il sera possible de créer de nouvelle génération d'espèces de poissons au bord de l'extinction en utilisant des parents issus d'une espèce non menacée, concluent les chercheurs, qui publient leurs résultats aujourd'hui dans la revue *Science*.

SOURCE : www.nouvelops.com