



Communiqué de presse

Paris, le 24 juin 2011

Pisciculture : une première mondiale dans l'élevage de larves de bonite atlantique *Sarda sarda*

Les chercheurs de la station expérimentale d'aquaculture de l'Ifremer, située à Palavas-les-Flots, ont réalisé une première mondiale dans l'élevage de larves de bonite atlantique *Sarda sarda*. Ils sont parvenus à leur sevrage précoce en utilisant des microparticules¹, c'est-à-dire qu'ils ont réussi à les faire passer d'une alimentation vivante à une alimentation inerte dès le 5^{ème} jour après l'éclosion.

Ils ont ainsi ouvert la voie d'une méthodologie d'élevage d'avenir pour cette espèce, basée sur une séquence alimentaire très simplifiée, pratiquement sans apport de microorganismes vivants. Il est désormais possible d'envisager de répondre aux besoins nutritionnels de la bonite avec des aliments inertes (micro-granulés) dès les tout premiers jours de son élevage. Cette réussite est une étape remarquable dans la domestication de cette espèce.

Une première mondiale

Poisson proche du thon, la bonite atlantique mesure jusqu'à 80 centimètres pour environ 3 à 5 kg. Sa chair est très appréciée. Le sevrage précoce de cette espèce a été réalisé, pour la première fois dans le monde, en utilisant des microparticules associées à des rotifères² dès le 5^{ème} jour après l'éclosion, puis comme seule source alimentaire à partir du 8^{ème} jour. Au 18^{ème} jour (soit le 20 juin dernier), le comportement alimentaire vis-à-vis de ces microparticules était toujours positif et les premiers signes de métamorphose des larves survivantes en juvéniles apparaissaient de manière évidente.

Ce résultat prometteur permet, dès à présent, d'espérer une simplification de la séquence alimentaire, composée habituellement et successivement, du 2^{ème} au 30^{ème} jour après éclosion, de rotifères enrichis, d'*Artemia* (petits crustacés) enrichis, de larves d'autres poissons, de poissons émincés et finalement, de granulés. Il permet aussi et surtout d'envisager de plus amples recherches sur les besoins nutritionnels des larves durant les tout premiers jours de leur vie. Ainsi, une approche identique sera menée dans les prochaines semaines par la station aquacole de l'Ifremer avec des larves de thon rouge, *Thunnus thynnus*.



Larve de bonite atlantique de 18 jours observée au microscope
© Ifremer



Bonite adulte (2 ans)
© IEO

Des recherches menées dans le cadre du projet européen SELFDOOT

Les recherches sur l'élevage de la bonite atlantique sont conduites dans le cadre du projet européen SELFDOOT (from capture-based to SELF-sustained aquaculture and Domestication Of bluefin tuna, *Thunnus Thynnus*) coordonné par l'Institut Espagnol d'Océanographie (IEO) et cofinancé par le 7^{ème} Programme Cadre pour la Recherche et le Développement de la Commission européenne. Ce projet porte principalement sur le thon rouge mais la bonite atlantique est également étudiée car considérée comme une espèce modèle, ces deux espèces appartenant à la famille des Scombridae.

Les œufs de bonite et de thon rouge sont fournis par le centre Océanographique de Murcia (IEO) dans le cadre du projet SELFDOOT. L'Ifremer et l'IEO sont partenaires de nombreux travaux dans le domaine de l'aquaculture marine depuis le début des années 1980.

Lancé en 2008, le projet SELFDOOT se termine fin 2011. Pour de plus amples informations sur ce projet : www.selfdoot.org

¹ Ces microparticules sont des micro-granulés, riches en nutriments, adaptés au potentiel de digestion des larves. L'Ifremer (Unité de Physiologie Fonctionnelle des Organismes Marins du Centre Ifremer Bretagne) a mené des recherches pour le développement de ces microparticules aujourd'hui commercialisées.

² Plancton animal produit et enrichi avec des aliments réduits en poudre.