

Méthodologie de l'étude endocrinienne d'une espèce sauvage, l'Anguille



L'étude des régulations hormonales, responsables du contrôle de grandes fonctions telles que le développement, la croissance et la reproduction, présente chez l'anguille un intérêt tout particulier du fait du cycle biologique original de ce poisson. Les objectifs d'une telle étude sont à la fois fondamentaux (connaissance de la biologie de l'espèce, notion d'espèce modèle, écophysiologie, évolution) et appliqués (caractérisation des populations, maîtrise du cycle biologique). Cependant, la complexité et la méconnaissance actuelle de ce cycle apportent des difficultés supplémentaires (absence de référence naturelle pour les caractéristiques physiologiques et environnementales des dernières étapes du cycle) qui s'ajoutent à celles concernant classiquement la mise en oeuvre d'une telle étude chez une espèce particulière (nécessité de la mise au point des outils spécifiques d'investigation), espèce de surcroît sauvage (hétérogénéité physiologique et génétique des animaux étudiés) et en danger (limitation du nombre d'animaux expérimentaux). C'est la mise en oeuvre de tout un ensemble de méthodes d'investigation, allant de la mise au point des outils moléculaires (purifications d'hormones, obtention d'anticorps, dosages immunologiques, clonage, obtention de sondes...) à la

réalisation d'expériences *in vitro* (cultures de cellules, incubation ou périfusion d'organes) et *in vivo* (ablations de glandes, traitements hormonaux, prélèvements sanguins...) jusqu'aux études sur le terrain, qui permet une approche complète et intégrée de l'endocrinologie de ce poisson.

Auteurs du document : S. DUFOUR, J. MARCHELIDON, C. MILET, B. QUERAT, C. SALMON

Obtenir le document : EDP Sciences

Mots clés : endocrinology, eel, *Anguilla anguilla*, methods, hormone, purification, assay, cloning, *in vivo*, *in vitro*, endocrinology, anguille, *Anguilla anguilla*, méthodes, hormone, purification, dosage, clonage, *in vivo*, *in vitro*

Thème (issu du Text Mining) : FAUNE, BIOCHIMIE - CHIMIE, MILIEU NATUREL

Date : 2008-08-01

Format : text/xml

Source : <https://doi.org/10.1051/kmae:1994011>

Langue : Français

Télécharger les documents : <https://www.kmae-journal.org/10.1051/kmae:1994011/pdf>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/methodologie-de-l-etude-endocrinienne-d-une-espece-sauvage-l-anguille0>

Evaluer cette notice: