

## Clonage de l'IGF-I et de son récepteur chez le turbot (*Psetta maxima*)



Les IGF, leurs récepteurs et leurs protéines de liaison constituent une famille moléculaire qui joue un rôle essentiel dans la régulation de la croissance et du développement. Nous nous sommes intéressés à la caractérisation moléculaire de l'IGF-I et de son récepteur (IGF-1R) chez le turbot (*Psetta maxima*), un poisson plat téléostéen. Par RT-PCR, nous avons cloné un ADNc codant pour les quatre domaines de l'IGF-I mature. La protéine présente 70 à 96 % d'identité avec les autres IGF-I de vertébrés. Le clonage de la séquence codante entière du récepteur a nécessité la construction d'une banque d'ADNc d'embryons de turbots. Le récepteur est organisé en domaines dont la taille et les caractéristiques sont semblables à celles des autres récepteurs aux IGF de type 1 décrits chez les mammifères et le poulet. La région catalytique est particulièrement conservée. Dans certains domaines, notamment dans la région C-terminale du précurseur, quelques différences qui pourraient avoir une importance fonctionnelle sont cependant observées. Enfin, par RT-PCR, nous avons mis en évidence une régulation ontogénique du statut de polyadénylation des ARNm IGF-1R.

**Auteurs du document :** G. ELIES, H. DUVAL, L. GROIGNO, J. WOLFF, G. BOEUF, D. BOUJARD

**Obtenir le document :** EDP Sciences

**Thème (issu du Text Mining) :** FAUNE

**Date :** 2008-08-01

**Format :** text/xml

**Source :** <https://doi.org/10.1051/kmae:1998030>

**Langue :** Français

**Télécharger les documents :** <https://www.kmae-journal.org/10.1051/kmae:1998030/pdf>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/clonage-de-l-igf-i-et-de-son-recepteur-chez-le-turbot-psetta-maxima0>