

Short Note

Evaluation de la concentration en cadmium d'un poisson pélagique commun, *Sardinella aurita*, dans la baie d'Oran

Nardjess BENAMAR^{1,*}, Mohammed BOUDERBALA², Zitouni BOUTIBA²

¹Université de Mostaganem, Département des Sciences de la mer et des Ressources Halieutiques, 27 000 Mostaganem, Algérie

²Laboratoire Réseau de Surveillance Environnementale, Département de Biologie Faculté des Sciences, BP 1524 El Mnaouer Oran, Algérie

*Correspondance: Tél.: (+213) 777-41-76-98; Télécopie: (+213) 741-42-90-26; courriel: nardjess16@yahoo.fr (N. Benamar)

Reçu le 23/02/2010; accepté le 02/03/2010; publié en ligne le 22/03/2010
Oceanraise © MS 021009-03

Résumé

Notre travail présente l'évaluation de la contamination par le cadmium, d'un poisson pélagique commun dans les eaux algériennes: *Sardinella aurita* (l'allache). Les concentrations en Cadmium, ont été déterminées par Spectrophotométrie d'Absorption Atomique sur des échantillons de la baie d'Oran. 200 lectures ont été effectuées sur des tissus hépatiques et musculaires. Les résultats obtenus révèlent que l'allache bioaccumule le cadmium. On observe une variabilité mensuelle des teneurs en cadmium liée au cycle de reproduction de l'espèce. Le cadmium se bioaccumule mieux chez les femelles, et particulièrement dans les tissus hépatiques (vs. musculaires). Enfin *S. aurita* relâche le Cd au cours de son cycle de vie, les juvéniles étant plus touchés que les adultes. Les niveaux de concentrations de cet élément métallique traduisent une possible pollution de la zone d'étude, la baie d'Oran et plaide pour une étude plus approfondie.

Mots clés: *Sardinella aurita*, cadmium, toxicité, pollution marine, baie d'Oran.

Abstract

The aim of our study focused on the assessment of contamination by cadmium, a trace metal, the cadmium, on *Sardinella aurita*, a common pelagic fish species in Algerian waters. This species is caught in the Oran Bay where we have carried out our study. The concentrations of metallic elements cadmium were determined by atomic absorption spectrophotometry on 200 liver and muscle samples. The concentration levels of the studied metallic element in *S. aurita* have shown that this species was contaminated by the cadmium at a low level. Such results encourage regular and deeper studies.

Keywords: *Sardinella aurita*, cadmium, toxicity, marine pollution, Bay of Oran.
