

## Bibliomer

Veille bibliographique et réglementaire à l'intention des acteurs de la filière produits de la mer

Bibliomer n° : **52 – Juillet 2010**

Thème : **4 – Environnement**    Sous-thème : **4 – 2 Sites industriels, déchets, eau**

Notice n° : **2010-5297**

### **Extrait de *Yucca schidigera* - Une bioressource pour la réduction de l'ammoniac issu de la mariculture**

*Yuccaschidigera extract - A bioresource for the reduction of ammonia from mariculture*

**Santacruz-Reyes R.A. and Chien \* Y.-H.**

\* Department of Aquaculture, National Taiwan Ocean University, 2 Pei-Ning Road, Keelung 202-24, Taiwan ; E-mail : yhchien@mail.ntou.edu.tw

*Bioresource Technology*, 2010, 101 (14), DOI : 10.1016/j.biortech.2010.01.127, p. 5652-5657 - *Texte en Anglais*

 **à commander à** : l'auteur, l'éditeur ou à l'INIST

### **o Référence bibliographique enrichie**

Un extrait de la plante désertique *Yucca schidigera* a été ajouté à des concentrations de 0, 18, 36 et 72 mg/l dans des bassins d'eau de mer contenant 30, 50 et 100/l post-larves de crevettes kuruma (*Marsupenaeus japonicus*), avec ou sans aération, pendant 24 h. L'objectif était d'étudier l'effet du yucca sur la réduction de l'ammoniac excrété par les crevettes (comme alternative à sa dilution, grâce à des changements d'eau fréquents, entraînant des quantités importantes d'effluents).

Même avec 18 mg/l de yucca et 100 crevettes/l, il n'y avait pas d'accumulation d'ammoniac dans les bassins aérés ou non jusqu'à 12 h.

L'extrait de *Yucca schidigera* peut donc être une solution efficace, naturelle et respectueuse de l'environnement pour réduire l'ammoniac en mariculture.