

# Bibliomer

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

Bibliomer n° : 43 – Septembre 2008

Thème : 3 – Qualité    Sous-thème : 3 – 1 Sécurité des aliments


Notice n° : 2008-4477

## Phycotoxines. Chimie et biochimie

Phycotoxins. Chemistry and biochemistry

Botana L.M., Ed.

2007-04, ISBN n° 978-0-8138-2700-1, xv + 345 p., 209 euros - *Texte en Anglais*

 à commander à : Blackwell Publishing Ltd. Oxford UK

### ● Résumé

Ce livre résume les travaux sur les phycotoxines (toxines produites par des cyanobactéries ou des algues) responsables d'intoxication humaine via la consommation de produits de la mer contaminés (bivalves, crustacés, poissons).

Il porte sur 16 phycotoxines : les azaspiracides, les brevetoxines, les toxines cyanobactériennes, l'acide domoïque, les gambierols, les prorocontrolides, les spirolides, les pinnatoxines et les imines cycliques de façon générale, les maitotoxines, l'acide okadaïque et les dinophysistoxines, les palytoxines et les ostréocines, les pecténotoxines, les poly-cavernosides, et les yessotoxines.

Il porte sur différents aspects des toxines marines, principalement leur chimie, biochimie et métabolisme, mais également sur leur origine et leur toxicologie, leurs mécanismes d'action et leur analyse.

Les différents chapitres sont :

- Les gambierols,
- les brevetoxines : structure, toxicologie et origine,
- chimie des maitotoxines,
- biochimie des maitotoxines,
- chimie des palytoxines et ostréocines,
- biochimie des palytoxines et ostréocines,
- chimie des neurotoxines cyanobactériennes
- anatoxines-a : approche synthétique,
- anatoxines-a et ses analogues : découverte, distribution et toxicologie,
- les pecténotoxines,
- chimie, origines et distribution des yessotoxines et de ses analogues,
- pharmacologie des yessotoxines,
- chimie des toxines diarrhéiques,
- base moléculaire et intégrative de la toxicité de l'acide domoïque,
- hépatotoxines cyanobactériennes,
- les polycavernosides,
- structure d'affectation et synthèse total des azaspiracides-1
- biochimie des azaspiracides
- les imines cycliques : un aperçu des toxines émergentes dans le groupe des toxines marines bioactives.

Cet ouvrage est essentiellement destiné à la recherche scientifique, aux administrations et aux toxicologues.