Vidéo

Détection de pesticides dans le milieu aquatique au moyen d'algues encapsulées dans un hydrogel de silice

DURRIEU, CLAUDE Burg de Case Navire 2014

Résumé

Bien que la réglementation concernant l'usage des phytosanitaires soit de plus en plus encadrée, la présence de nombreux pesticides persiste dans l'environnement. Le lessivage des surfaces cultivées entraine ces derniers dans les écosystèmes aquatiques dans lesquels on trouve encore des molécules comme l'atrazine dont l'emploi est pourtant interdit en Europe depuis plus de 10 ans. La présence de ces molécules constitue un risque avéré pour la pérennité de la ressource en eau. Ainsi, des outils de monitoring pour une surveillance in situ des écosystèmes deviennent indispensables pour les gestionnaires. C'est dans ce contexte que nous développons des biocapteurs dont le fonctionnement repose sur l'étude de la perturbation du métabolisme de cellules algales immobilisées. Les algues, à la base des chaînes trophiques, sont très sensibles aux pollutions. L'outil proposé possède ainsi une bonne pertinence écologique

Informations

Extrait: « PROTECTION DES CULTURES ET SANTÉ ENVIRONNEMENTALE : HÉRITAGES ET CONCEPTIONS NOUVELLES » : CONGRÈS, LE 26 MAI 2014

Edition: Groupe français des pesticides,Burg de Case Navire,29mai2014

Langues: Français

Provenances: Université des Antilles et de la Guyane

Type de contenu - document: Vidéo - Colloque & conférence

Base: Bibliothèque numérique Manioc

Audience: Public universitaire

Format: video/mp4

Mots clés

PESTICIDE

POLLUTION

PRODUITS PHYTOSANITAIRES

ECOLOGIE

ENVIRONNEMENT

ENVIRONNEMENT (ECOSYSTÈMES ET BIODIVERSITÉ), SANTÉ

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

APPROCHE ÉCOSYSTÉMIQUE

ALGUES

FRANCE ARGENTINE EUROPE

21E SIÈCLE

Conditions d'utilisation

CC-BY-NC-ND - Attribution - Pas d'utilisation commerciale - Pas de modification

Citer ce document

Durrieu Claude, "Détection de pesticides dans le milieu aquatique au moyen d'algues encapsulées dans un hydrogel de silice", 2014. Extrait de: *« Protection des cultures et santé environnementale : héritages et conceptions nouvelles » : congrès, le 26 mai 2014*, Colloque & conférence, Groupe français des pesticides, Burg de Case Navire, 29 mai 2014. Bibliothèque numérique Manioc consulté le 31 octobre 2026. Lien: HTTP://WWW.MANIOC.ORG/FICHIERS/V14251.

© Manioc 2022 - Tous droits réservés