Une diversitÃ© sous-estimÃ©e des substances toxiques produites par les cyanobactÃ©ries

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
October 2023

Seules quatre substances produites par les cyanobactÃ©ries sont rÃ©pertoriÃ©es dans les directives de l'Organisation mondiale de la santÃ© (OMS). C'est une part infime de tous les produits mÃ©taboliques susceptibles d'avoir des effets nÃ©gatifs au niveau Ã©cotoxicologique. Les toxicologues ont concentrÃ© leur attention sur une classe prÃ©cise de toxines : les microcystines Ã cause d'un incident tragique particuliÃ¨rement grave survenu en 1996 dans la ville brÃ©silienne de Caruaru. Cette annÃ©e-lÃ , l'approvisionnement en eau local a fait dÃ©faut et on a acheminÃ© par camion de l'eau puisÃ©e dans un rÃ©servoir Ã proximitÃ© pour l'hÃ´pital, 60 patients en dialyse sont dÃ©cÃ©dÃ©s. Ã€ la suite de cette tragÃ©die, l'OMS promulguÃ© des directives concernant les microcystines. En 2021, trois autres substances toxiques produites par les cyanobactÃ©ries ont Ã©tÃ© ajoutÃ©es. Mais cela ne rÃ©glemente qu'une partie infime des substances car les cyanobactÃ©ries produisent toute une palette de mÃ©tabolites secondaires, prÃ©cise Elisabeth Janssen, chercheure Ã l'EAWAG, codirectrice d'une Ã©tude sur les effets des toxines des algues bleues sur des larves de poissons zÃ¨bres. L'Ã©quipe a constatÃ© que de nombreuses substances apportent leur contribution Ã la toxicitÃ© ; et si elles ne provoquent pas immÃ©diatement la mort des larves, elles perturbent gravement leur dÃ©veloppement, en causant notamment des œdÃ¨mes cardiaques.

EAWAG