

Biologie Une anémone de mer : les insecticides (et les antidouleurs) de demain

RELEASED ON 14/02/13 (DD/MM/YY)

Mauvaise nouvelle pour les insectes nuisibles, bonne nouvelle pour les humains. Des chercheurs du Laboratoire de Toxicologie de la KU Leuven ont découvert que le poison d'une anémone de mer était un insecticide plus puissant que le DDT et non-polluant. En plus, cette substance va peut-être permettre de développer une nouvelle génération d'antidouleurs. "Plus on en découvre sur ce type de poisons, plus on se rend compte qu'ils sont des alliés de l'homme et non pas des ennemis." "Nous avons été surpris : pourquoi une anémone de mer dispose-t-elle d'une arme puissante contre les insectes ? Les deux ne se rencontrent pratiquement jamais, cela semble totalement superflu d'un point de vue évolutif", explique Jan Tytgat.

Précisons que les anémones de mer ne sont pas des plantes mais des animaux apparentés aux méduses. Pour se défendre et pour capturer des proies, l'anémone de mer est équipée de nématocystes, une sorte de dispositif de harpon équipé de flèches empoisonnées. Quand elle est touchée, l'anémone tire des petits harpons remplis de poison et tue ainsi ses ennemis. Le professeur Jan Tytgat, directeur du Laboratoire de Toxicologie, explique : "Ce poison est un cocktail de différentes toxines, des protéines porteuses de poison qui ont différentes utilités. Par exemple, une de ces toxines paralyse le système nerveux en attaquant les canaux sodiques qui le régulent. D'autres visent le muscle cardiaque ou les muscles du squelette."

[...]

SOURCE <http://www.bulletins-electroniques.com>