Un corail produit une toxine qui pourrait traiter certains cancers

Abderrahim DERRAJI - 2017-11-27 17:53:19 - Vu sur pharmacie.ma

La start-up Coral Biome installée sur le campus de Luminy (Marseille) a développé une expertise dans la culture des coraux. Son coeur de métier réside dans l'identification et l'exploitation thérapeutique des molécules issues des coraux. Les chercheurs de cette start-up se penchent actuellement sur l'activité anticancéreuse de la palytoxine, toxine produite par une espèce de Palythoa, un corail de la Floride. Cette molecule est sécrétée par ce corail pour lui permettre de se défendre contre les prédateurs et de tuer ses proies. "Lors des tests in-vitro nous avons constaté que la palytoxine était efficace à des doses infinitésimales sur 56 lignées cancéreuses avec un différentiel de toxicité extrêmement favorable" a déclaré Sandrine Courtès, directrice scientifique de Coral Biome. Les chercheurs ont testé cette toxine sur des cellules cancéreuses provenant de plusieurs cancers : poumon, peau, leucémies et un cancer « orphelin » qui ne dispose actuellement d'aucun traitement efficace.

Cette découverte sera suivie d'une batterie de tests particulièrement encadrés pour essayer de mettre sur le marché un anticancéreux avec un bon rapport bénéfice/risque. Coral Biome prévoit de déménager en 2018 dans de nouveaux locaux, plus grands et équipés d'un laboratoire de recherche dédié. Elle envisage également de recruter du personnel et de lancer une levée de fonds de 5,3 millions d'euros auprès de fonds institutionnels et privés.