Un nouveau champignon mangeur de plastique

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
April 2017

Les chercheurs de l'AcadÃ©mie des sciences de Chine (ASC) ont dÃ©couvert un nouveau champignon capable de dÃ©composer le polyurÃ©thane. Le champignon Aspergillus tubingensis a Ã©tÃ© isolÃ© par une Ã©quipe de recherche dirigÃ© Xu Jianchu, chercheur Ã l'Institut de botanique de Kunming dÃ©pendant de l'ASC.Â "Ce champignon peut pousser sur la surface du polyurÃ©thane et briser les liaisons chimiques entre les molÃ©cules ou les polymÃ¨res de plastique par l'activitÃ© de ses enzymes", a indiquÃ© M. Xu Ã l'agence de presse Xinhua. "De plus, le champignon peut utiliser la force physique de ses mycÃ©liums pour aider Ã briser les polymÃ¨res." "La biodÃ©gradation par les champignons est un moyen important de traiter la pollution causÃ©e par les plastiques synthÃ©tiques", a estimÃ© M. Xu, ajoutant que l'efficacitÃ© de la dÃ©composition est affectÃ©e par divers facteurs, comme le pH et la tempÃ©rature. Selon lui, les chercheurs trouveront progressivement les conditions idÃ©ales pour la croissance rapide des champignons, posant ainsi les fondements de la rÃ©solution du problÃ¨mes des ordures.

Le rÃ©sultat des recherches a Ã©tÃ© publiÃ© le 15 mars sur le site Internet de la revue internationale Environmental Pollution.

XinhuaÂ