Amazonie : Le champignon capable de digérer le plastique

07/04/2014 à 6h00



Des étudiants américains ont découvert un incroyable champignon jusqu'alors inconnu qui est capable de digérer totalement le plastique. Le domaine de l'écologie va peut-être faire un bond en avant grâce à cette trouvaille sensationnelle.

Pour Bernard Henrissat, directeur de recherche au CNRS, au laboratoire AFMB à l'université d'Aix-Marseille, "c'est une découverte à première vue extraordinaire".

Un groupe d'étudiants de l'université de Yale s'est rendu dans la forêt amazonienne, en Équateur, dans le but de rapporter des plantes et des champignons. Ils ont participé à la Rainforest Expedition and Laboratory avec leur professeur afin d'améliorer leurs connaissances dans le domaine de la botanique.

Ils sont revenus chargés de nombreux spécimens végétaux qu'ils ont étudiés pour découvrir une nouvelle espèce de fungus très intéressante qu'ils ont nommée Pestalotiopsis microspora.

> ***Ce champignon pourra se révéler très utile à l'avenir, d'une part parce qu'il est capable de survivre en se nourrissant de plastique (de polyuréthane pour être précis) et d'autre part parce qu'il peut le faire dans un milieu anaérobie, autrement dit sans oxygène.***

Le Pestalotiopsis microspora pourrait donc être utilisé dans les décharges de détritus, qui sont généralement privées d'oxygène, pour faire disparaître les nombreux déchets de plastique que nous produisons en permanence.

Une bonne alternative aux méthodes employées aujourd'hui, notamment celle qui consiste à enterrer le plastique et à attendre qu'il se décompose de lui-même, ce qui prend entre 150 et 400 ans.

Daily Geek Show