Un détecteur de mines « végétal »

Partage international nº 188 – Avril 2004

Un organisme génétiquement modifié capable de détecter des mines dans le sol en changeant de couleur pourrait prévenir des milliers de morts et d'accidents.

La plante, un OGM de l'arabette (arabis thaliana), crucifère des régions tempérées, est sensible au bioxyde d'azote libéré par les mines enterrées. Les feuilles initialement vertes deviennent rouges après environ cinq semaines de croissance en présence de ce gaz. *« Elles sont faciles à repérer »*, déclare Carsten Meier de l'Université de Copenhague, conseiller technique de la société danoise Aresa, qui met cette plante au point.

L'équipe de recherche ne sait pas encore à quel point la plante est sensible au bioxyde d'azote ni quelle quantité de ce gaz est nécessaire pour faire virer ses feuilles au rouge. Mais elle compte sur des expériences de terrain. Cette plante pourrait accélérer considérablement le processus de déminage. *« A l'heure actuelle,* déclare C. Meier, *on ne nettoie que deux mètres de terrain par jour. Les mines vont plus vite à poser qu'à enlever. »*

« C'est une riche idée », déclare Richard Vierstra, chercheur en horticulture de l'Université du Wisconsin, à Madison (Etats-Unis) qui travaille sur l'arabis thaliana. Il observe que la plante n'a pas de longues racines et ne détectera les mines qu'en surface. *« Mais c'est là en effet que se trouve le plus grand nombre de mines »,* répond Geir Bjoersvik, chef de l'unité d'action anti-mines du projet norvégien de déminage. Mais, Ben Ayliffe, porte-parole de Greenpeace n'est pas convaincu que la technologie soit le meilleur remède contre les mines. *« Il existe déjà des moyens effectifs de traiter ce problème,* déclare-t-il. *En fait, ce qui manque, c'est une volonté politique. La véritable solution est de faire cesser la pose de ces mines, et non de les enlever une fois posées. »*

Sources : Nature News Service
Thématiques : Sciences et santé, politique
Rubrique : Tendances