

Un tabac OGM contre les mines enfouies

Dès qu'un nouvel organisme génétiquement modifié pointe le bout de son nez, partisans et adversaires des biotechnologies s'étripent, notamment sur les OGM à destination alimentaire. Mais on oublie souvent que la modification du génome des plantes ne vise pas seulement à les protéger des pestes. Il en est ainsi d'un tabac transgénique dont les essais devraient bientôt commencer en Afrique du Sud. Une plante reprogrammée pour changer de couleur quand le sol contient des mines enterrées.

Le déminage des anciennes zones de conflit est une opération indispensable pour éviter des accidents qui tuent ou handicapent des années après la fin des hostilités. C'est le cas dans plusieurs dizaines de pays, notamment en Angola, en Bosnie, au Cambodge, au Sri Lanka, ou au Népal où des millions de mines restent enfouies, interdisant des surfaces considérables à toute utilisation. Des chercheurs de l'Université sud-africaine de Stellenbosch se sont rapprochés d'une firme de biotechnologies danoise, Aresa, qui avait mis au point une modification génétique qui donne une couleur rouge au feuillage quand le sol contient du dioxyde d'azote. En vieillissant, les explosifs conventionnels relâchent ce gaz que les racines peuvent capter.

Dans un premier temps, Aresa avait travaillé sur une moutarde. Mais la petite taille du feuillage complique la détection à distance des mines enterrées. D'où l'adaptation à un tabac, plante dont la végétation est importante. Le changement de couleur est visible six semaines après le semis. Les chercheurs de l'Université de Stellenbosch ont demandé l'autorisation d'essais en plein champ dans leur pays. Pour éviter les risques de contamination environnementale, les plants seront récoltés avant la floraison.

Il reste que cette méthode de détection devra d'abord prouver qu'elle est fiable à 100%. Aucune mine ne doit être oubliée. Quel démineur irait marcher dans un champ de tabac s'il n'est pas sûr que tous les explosifs aient été marqués d'un feuillage aux belles couleurs d'automne?