Découverte d'un gène du riz lui conférant tolérance au déficit en phosphore

5 septembre 2012

Une équipe de chercheurs philippins a découvert un g**ène du riz permettant à la plante de tolérer un déficit du sol en phosphore**. Cette découverte pourrait avoir des conséquences importantes puisque, dans le monde, **60% du riz pluvial cultivé en plaine sont produits dans des sols présentant des déficits**, notamment en phosphore, et dans lesquels les rendements en riz sont bas. Or le phosphore est un élément non renouvelable et l'accès aux engrais phosphatés, de plus en plus coûteux, est souvent limité pour les riziculteurs.

D'après les travaux publiés dans la revue *Nature*, la surexpression du gène nommé PSTOL1 pour phosphorus-starvation tolerance 1 entraîne une **augmentation significative du rendement** en milieu pauvre en phosphore, en comparaison aux variétés ne possédant pas ce gène. Les chercheurs indiquent que PSTOL1 stimule la croissance racinaire aux stades précoces de développement de la plante, ce qui permet une meilleure absorption du phosphore et autres nutriments.

Les chercheurs soulignent enfin l'intérêt cruciale de conserver et d'étudier les variétés anciennes des plantes, puisque le gène PSTOL1 a été identifié chez la variété traditionnelle Kasalath.

Noémie Schaller, Centre d'études et de prospective

Source : *Nature*