# Le riz à la vitamine A pour prévenir la cécité

**Partage international n° 170 – Octobre 2002**

*« L'ingénierie génétique, telle qu'elle est appliquée au règne animal et végétal, nous fournira des espèces végétales et animales entièrement nouvelles et meilleures. »* [B. Creme, *PI*, juillet/août 1999]

Le « riz d'or », céréale génétiquement modifiée pour produire de la vitamine A, est le premier exemple de culture transgénique qui sera produite pour les marchés non lucratifs. Ce type de riz présente une couleur dorée particulière, du fait qu'il renferme tous les gènes nécessaires pour synthétiser le bétacarotène, pigment qui colore les carottes et qui se transforme en vitamine A lorsqu'il est consommé. Ce riz doré ne contient cependant pas les gènes de la carotte, mais une combinaison complexe d'instructions génétiques provenant du petit pois, de la jonquille, de bactéries et de virus. Le riz décortiqué, tel qu'il est consommé jusqu'à présent, ne renferme pas de vitamine A, mais constitue l'aliment de base de la population asiatique, où 500 000 enfants deviennent aveugles chaque année par manque de vitamine A. Des problèmes semblables existent en Afrique et en Amérique latine, et l'Unicef estime qu'à l'échelle mondiale, 124 millions d'enfants ont une alimentation déficiente en vitamine A.

Ingo Potrykus, de l'Institut fédéral suisse de technologie, et Peter Beyer, de l'Université de Fribourg (Allemagne), les deux concepteurs de ce riz, ont rencontré bien des difficultés pour faire breveter leur invention, du fait que certaines entreprises finançant leurs recherches détenaient déjà les droits. Mais après de longues négociations, survint un aboutissement inhabituel : Syngenta, leur principal partenaire privé, va compléter les recherches et commercialiser ce riz dans les pays développés. Parallèlement, Ingo Potrykus a mis sur pied une fondation humanitaire, en collaboration avec la Banque mondiale, à travers laquelle les entreprises céderont leurs droits de production aux exploitations agricoles dont les revenus sont inférieurs à 10 000 dollars par an.

Une controverse s'est fait jour depuis cet accord, Green Peace s'opposant au riz doré, du fait qu'il s'agit d'une alimentation génétiquement modifiée, et arguant qu'il faudrait manger chaque jour de nombreux kilos de riz pour obtenir la quantité nécessaire de vitamine A. Cependant, les chercheurs s'opposent à ce point de vue en affirmant qu'avec le tiers seulement de la dose internationale recommandée, de nombreux cas de cécité et de décès pourraient être évités.

**Sources** : El País, Espagne
**Thématiques** : Sciences et santé, environnement
**Rubrique** : Faits et prévisions