

Pour ou contre les plantes modifiées génétiquement

OLGA LUCIA CABALLERO



PHOTO : www.unsplash.com

Dès que Watson et Crick en 1953 ont présenté la structure moléculaire de l'acide désoxyribonucléique (ADN), le génie génétique (GG) a atteint des avancées inimaginables. L'être vivant a passé à un deuxième plan et les gènes, les petites structures qui le composent, sont devenus de plus en plus intéressants pour l'industrie génétique. C'est pourquoi, le GG a généré une controverse éthique qui se présente selon deux points de vue. D'une part, ceux qui sont en faveur des plantes modifiées génétiquement (PMG) affirment qu'elles sont l'espoir de l'humanité et inoffensives pour l'environnement et l'homme. D'autre part, il y a ceux qui attestent que les PMG sont, au contraire, dangereuses pour l'environnement et l'humanité.

Les PMG, espoir de l'humanité?

Des aliments comme la tomate, le maïs, le riz, l'orange, la pomme de

terre et le soja ne sont que quelques exemples de plantes modifiées génétiquement. Selon les scientifiques, les modifications génétiques permettent aux agriculteurs d'obtenir de meilleurs produits et un accroissement de leur production. Ainsi, partout dans le monde, on pourra fournir de la nourriture suffisante pour nourrir toute la population humaine qui augmente considérablement. Aujourd'hui, il existe des banques de gènes où ceux-ci sont conservés avec leurs propriétés qui pourraient améliorer un autre organisme vivant. Par exemple, un gène provenant d'un poisson et transmettant la capacité de survivre dans un milieu extrêmement froid a été introduit dans une variété de pomme de terre. Cette manipulation pourrait rendre ce légume plus résistant au gel et faciliterait sa croissance dans certains milieux.

Les PMG sont-elles une menace pour l'environnement et l'humanité?

Selon les experts, la réponse est oui. Le croisement entre les plantes modifiées génétiquement et celles dans la nature altérerait la diversité génétique de l'ensemble des plantes d'un agroécosystème. Une PMG peut produire des toxines ou des métabolites dangereux pour l'homme. À preuve, depuis les dernières décennies, on constate une augmentation des allergies qui serait reliée aux aliments qui contiennent des organismes génétiquement transformés. Les technologies sophistiquées ne font pas partie des connaissances traditionnelles, culturelles et millénaires des communautés agricoles aborigènes de la planète. Maintenant, avec le monopole des PMG, les communautés agricoles ont été réduites, leurs connaissances ancestrales mises à l'oubli et leur activité agricole, leur seule ressource économique, minée.

En bref, les PMG sont déjà dans notre environnement ainsi que dans nos paniers alimentaires et elles ont probablement déjà causé un impact sur l'environnement. De plus, de nouvelles formes de cancer et d'allergies peuvent y être reliées. Nonobstant, les PMG sont l'espoir de l'humanité justement pour remédier aux problèmes de santé grâce aux thérapies génétiques et à la création de nouveaux médicaments. Toutefois, des mesures législatives et une responsabilité politique en matière de génie génétique devraient être exigées par les consommateurs pour qu'ils soient éclairés dans leurs choix alimentaires. Alors, sans mentionner les animaux modifiés génétiquement, quelle est votre position face à ce sujet?