Veille citoyenne d'information sur les OGM et les semences

L’herbicide Roundup toxique à faible dose !

Par Eric MEUNIER

Publié le 31/12/2008, modifié le 16/03/2026

Une étude scientifique tout juste publiée démontre que le Roundup, un herbicide à base de glyphosate, est toxique pour des cellules humaines, même à dose infinitésimale [1]. Ce travail, réalisé par Nora Bénachour et Gilles-Éric Séralini de l’Université de Caen, intéresse le dossier des PGM car près de 70% des PGM commercialisées aujourd’hui sont modifiées pour tolérer cet herbicide. Les expériences ont consisté à exposer in vitro des cellules de cordon ombilical, de reins d’embryons ou encore de placenta à différentes doses de RoundUp ou différentes doses de chacun des constituants du RoundUp (à savoir le principe actif, glyphosate, son produit de transformation AMPA ou les adjuvants) et d’observer la potentielle toxicité de tous ces produits séparément ou ensemble. Les taux de dilution atteints sont montés jusqu’à 100 000 fois, couvrant donc les doses retrouvées dans les aliments selon les chercheurs. Et les résultats sont assez nets : déclenchement de la mort cellulaire en moins de 24 heures, notamment avec détérioration des membranes et de l’ADN et arrêt de la respiration cellulaire. L’étude précise que ces phénomènes sont liés davantage à la nature des adjuvants qu’aux concentrations de glyphosate, l’effet de chacun de ses composants s’accumulant ou facilitant celui des autres. Les deux scientifiques concluent donc leur étude en affirmant que de tels phénomènes doivent être pris en compte pour fixer les quantités maximales de présence de résidus dans les aliments, ce qui n’est pas le cas à l’heure actuelle. Ils demandent également à ce que les autorisations d’utilisation des herbicides RoundUp soient revues et que les résultats des analyses de sang d’animaux exposés à cet herbicide en phase de test soient rendus publics. Ces résultats confirment et enrichissent ceux obtenus et publiés par la même équipe de chercheurs en 2005 [2].

[1] « Glyphosate Formulations Induce Apoptosis and Necrosis in Human Umbilical, Embryonic and Placental Cells », N. Benachour et al., à paraître dans Chem. Res. Toxicol., http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021...

[2] cf. Inf’OGM n°62, mars 2005, FRANCE - Impacts sanitaires du Round Up

---

Adresse de cet article : https://infogm.org/lherbicide-roundup-toxique-a-faible-dose/