

Avertissement: Notes prises au vol....erreurs possibles...prudence....

Mardi 15 janvier 2013
Hôpital cantonal de Genève

[OGM le retour, la grande peur dans la montagne...](#)

Pr D. Belin

L'article c'est «toxicité à long terme d'un herbicide Roundup et d'un maïs génétiquement modifié tolérant au Roundup» publié dans Food and Chemical Toxicology par Gille Eric Séralini et son équipe.

Cet article a été largement repris dans la presse avec photos à l'appui...



Reprenons...

Parmi les acteurs du film il y a le Roundup, herbicide produit par Monsanto (entreprise spécialisée dans les biotechnologies végétales établies aux USA)...Le Roundup c'est l'herbicide le plus vendu dans le monde depuis les années 90, composé de Glyphosate qui bloque la synthèse des acides aminés aromatiques (phénylalanine et tryptophane) de la plante en inhibant une enzyme «EPSPS» essentiels à cette fonction chez les plantes et les organismes «inférieurs» mais pas chez les animaux).

Le Glyphosate ingéré tout seul n'est pas considéré toxique pour les animaux, il aurait même été administré iv chez l'homme comme anti-fongique sans toxicité apparente.

Le Roundup est composé à raison de 10-20% d'un agent surfactant (comme on peut le trouver dans les shampoings) afin de permettre sa pénétration à travers la cuticule de la plante afin d'être ensuite véhiculée par la sève, et d'agir.

Le maïs OGM NK 603 est un maïs résistant à l'herbicide Roundup (le gène d'une bactérie résistante au Roundup a été introduit dans le génome du grain de maïs). Ceci permet d'effectuer un épandage aérien de l'herbicide, tout en préservant la culture...

Gilles Eric Seralini est prof. de biologie moléculaire à Caen et membre fondateur du CRIIGEN (comité de recherche et d'information indépendante sur le génie

génétique). Il est connu pour ses travaux sur le maïs MON 863 (produisant un insecticide d'origine bactérienne) depuis 2007. C'est un militant anti OGMs.

L'étude en question aurait montré selon les auteurs que:

- Les femelles exposées au [Roundup](#) et/ou au [NK 603](#) présentent une mortalité deux à trois fois plus importante que les témoins, et des mortalités plus précoces.
 - Une différence de mortalité est aussi visible sur trois groupes de mâles.
 - Tout les résultats sont hormonaux et sexe dépendant.
 - Les femelles développent des tumeurs plus souvent et plus importantes que les témoins.
 - Les équilibres hormonaux sont modifiés par l'OGM et le Roundup.
 - Chez les mâles les congestions et nécroses du foie sont 2,5 à 5 fois plus fréquentes.
 - De même, les néphropathies moyennes à sévères sont 1,3 à 2,3 fois plus fréquentes.
 - Les mâles présentent des tumeurs palpables quatre fois plus grosses.
- Les données biochimiques montrent des problèmes rénaux chez tout les sexes et traitements, 76% des pathologies sont liées aux reins.

La communauté scientifique a reçu ces résultats avec un grand scepticisme, et a reproché à la Presse (comme le *Nouvel Obs*) d'avoir publié de façon tapageuse ces résultats sans grand esprit critique.

En particulier le statisticien [Marc Lavielle](#), directeur de recherche à l'Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (Inria) et membre du conseil scientifique du Haut Conseil aux Biotechnologies (HCB) reproche que: «L'étude du Pr Seralini a porté sur 200 rats, mais ces 200 rats ont été répartis en 10 groupes de 20 rats chacun. Parmi ces 10 groupes, il y avait un seul groupe témoin, constitué de 10 mâles et 10 femelles. Or, de tels effectifs sont bien trop réduits : avec seulement 10 rats mâles et 10 rats femelles en groupe témoin, il n'est pas possible de faire la différence entre les tumeurs spontanées, c'est-à-dire celles qui seraient apparues de toute façon quel que soit le régime alimentaire des rats à cause du vieillissement, et les tumeurs induites par le maïs génétiquement modifié. Il aurait fallu travailler sur des échantillons beaucoup plus larges»

Si on s'informe un peu sur Wikipedia on découvre que le Prof. Seralini est un personnage assez trouble qui a des conflits d'intérêts avec l'entreprise Sevene Pharma qui commercialise des granules homéopathiques détoxifiant de son invention, qu'il a été en lien avec des mouvements sectaires «Invitation à la vie», qu'il s'est vu décerner un prix par une organisation frauduleuse basée à Cambridge etc...

Finalement je me méfie moins de Monsanto que de Seralini....

Une pensée émue pour les souris de laboratoire à qui on fait bouffer du surfactant... est ce que l'on aurait l'idée de nous faire bouffer du shampoing pour de nous dire ensuite que le shampoing c'est mauvais pour la santé....



Compte-rendu du Dr Eric Bierens de Haan
ericbdh@bluewin.ch

transmis par le laboratoire MGD
colloque@labomgd.ch