

1783 études sur la sécurité des cultures GM

Collaboration : Mme Aurélie Munger, coordonnatrice adjointe, Observatoire Transgène

La technologie pour produire des plantes génétiquement modifiées (GM) célèbre son 30^e anniversaire et l'une des principales réalisations a été le développement des cultures transgéniques couramment utilisées en agriculture. La sécurité des cultures transgéniques est cruciale pour leur adoption et a fait l'objet d'intenses travaux de recherche souvent ignorés dans le débat public. Des chercheurs italiens ont effectué une revue de littérature scientifique sur la sécurité des cultures GM au cours des 10 dernières années et ont classifié les documents selon les thématiques abordées. Le tableau ci-dessous permet de visualiser la répartition des études effectuées.

1783 documents, publiés entre 2002 et 2012, ont été répertoriés sur la sécurité des cultures GM. L'intensité des publications n'a pas été uniforme au cours de cette décennie. Le thème de la biodiversité est celui qui a été prédominant, suivi par la traçabilité qui a vu son nombre de publications augmenter en 2011 indiquant clairement une demande pour des protocoles pour la détection des transgènes. Le flux de gènes a été très étudié également, en raison de la demande des consommateurs qui se questionnent sur la coexistence entre les différents types de productions.

Sujet	Nb documents	% du total
Revue de littérature générale sur les cultures GM	166	9,3
Interaction des cultures GM et l'environnement	847	47,5
Biodiversité	579	32,5
Flux de gènes	268	15
<i>Parents sauvages</i>	113	6,3
<i>Coexistence</i>	96	5,4
<i>Transfert horizontaux de gènes dans le sol</i>	59	3,3
Interaction des cultures GM humains et animaux	770	43,2
Équivalence substantielle	46	2,6
Approches non visées pour évaluation de l'équivalence	107	6
Nourriture et alimentation GM	312	17,5
Traçabilité	305	17,1

Tous les documents répertoriés ont permis d'établir le consensus scientifique à propos des grands questionnements relatifs à la sécurité des cultures GM. La recherche scientifique menée jusqu'ici n'a détecté aucun risque important directement lié à l'utilisation de cultures GM. Les auteurs croient que le génie génétique doit être considéré comme une des options pour une agriculture durable, mais que plusieurs facteurs doivent être analysés globalement pour avoir un débat constructif sur le sujet.

Pour plus de renseignements, veuillez consulter l'article original :

Nicolia, A., et al. 2013. An overview of the last 10 years of genetically engineered crop safety research. Critical reviews in biotechnology. Doi : 10.3109/07388551.2013.823595

En ligne : <http://informahealthcare.com/doi/abs/10.3109/07388551.2013.823595>