

Quels sont les avantages et les inconvénients d'une culture O.G.M ?

Marine
LENEHAN

Céline
HERSANT

Quels sont les avantages et les inconvénients d'une culture O.G.M ?

- Introduction
- I. Fabrication d'un O.G.M
- II. Buts des avantages OGM
 1. Avantages mis en avant lors de leur création
 2. Buts actuels
- III. Inconvénients de la culture OGM.
 1. Pour l'environnement
 2. Pour la santé animale et humaine
- Conclusion
- Bibliographie / Sitographie

Introduction : un peu d'histoire



Coton OGM



Maïs OGM

La première plante transgénique a été créée en laboratoire en 1983 et commercialisée en 1990.

En 1999, les plantations d'OGM occupaient 40 millions d'hectares (soja, colza, maïs, coton).

I. Fabrication d'un OGM

Un OGM est un organisme vivant dont le patrimoine génétique a été modifié afin de lui donner des caractères qu'il n'avait pas.

Étape de fabrication d'un OGM :

- identification du caractère que l'on veut donner à une plante.
- Isolement du gène à transférer
- Intégration à l'ADN de la plante



- Multiplication des cellules transformées : nouvelle plante.
- Le gène inséré peut provenir d'un animal comme d'un végétal car le code génétique qui constitue l'ADN est universel.

II. Buts des cultures OGM

1. Avantages mis en avant lors de leur création

- Les pros OGM indiquent que certaines plantes sont résistantes à des insectes ravageurs et que cela réduirait l'utilisation de pesticides.
- De plus certains OGM utilisent moins d'eau donc cela permettrait leurs culture dans des milieux hostiles.
- Entre autre il y aurait une hausse des rendements.



Chrysomèle (insecte ravageur du maïs)



Lygus (insecte ravageur du coton)

II. Buts des cultures OGM

2. Buts actuels

- Aujourd'hui avec les OGM, il y a des recherches pharmaceutiques dans le domaine des vaccins et des médicaments.
- Des scientifiques étudient les maladies et cherchent comment les soigner.

III. Inconvénients de la culture OGM

1. Pour environnement

- D'un point de vue écologique, introduire un gène mutant dans une plante rend possible sa dissémination dans l'environnement donc la transmission à d'autres plantes.



Un exemple de dissémination possible.

- A ce jour, toutes les conséquences restent inconnues.

III. Inconvénients de la culture OGM

2. Pour la santé animale et humaine

- Dans le domaine de la santé les conséquences restent inconnues mais il serait possible que les OGM soient dangereux pour la santé.
- Toxicité
- Allergies, ...
- Résistances aux antibiotiques

De plus, 80% des OGM sont utilisés pour nourrir les animaux. Donc il serait possible que l'on consomme indirectement des OGM.

Conclusion : un peu de réflexion

- Les semences OGM sont stériles. Les sociétés multinationales (Monsanto...) qui les ont créés rendent les paysans dépendants car ils doivent racheter les semences chaque année .
- Certains se révoltent et fauchent les champs OGM (J. Bové).



Faucheurs d'OGM

Sitographie et bibliographie

- Sitographie : *archives-lepost.huffingtonpost.fr*
protegez-vous.ca
lowcarbhighfatusa.blogspot.com
- Bibliographie : Environnement et écologie de Catherine STERN ,
Encyclopédie junior