

Riscos potencials o provats: els OGM en controvèrsia

Pel medi ambient

1▶ El flux de gens

Encreuament entre la planta transgènica cultivada i varietats no transgèniques o espècies salvatges emparentades (problema en el cas d'una transmissió de resistència als herbicides: dificultats per a desempallegar-se de les males herbes que han adquirit aquesta resistència.

risc comprovat



2▶ Transferència a la flora microbiana del sòl

Pas del transgen d'una planta a una altra per la intermediació d'un microorganisme viu del sòl, associat a diferents espècies vegetals.

risc potencial



3▶ Aparició de resistències als insecticides

Les plantes transgèniques resistents als insectes devastadors produeixen toxines al llarg de la seva vida → major pressió sobre els devastadors → selecció d'insectes resistents.

risc provat



4▶ Aparició de resistències als herbicides

Els cultius de plantes transgèniques resistents als herbicides generalitzen l'ús d'herbicides totals → selecció de males herbes resistents.

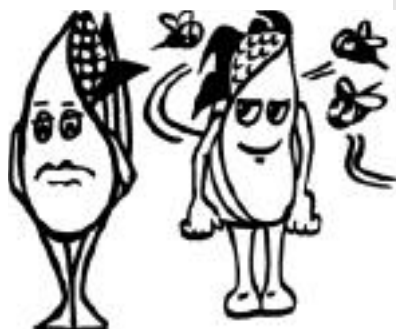
risc potencial



5▶ Efectes sobre la biodiversitat

Desequilibris en els ecosistemes per causa de la introducció de nous gens que no haurien aparegut de cap altra manera.

risc provat



Per la salut

1▶ Transferència de la resistència als antibiòtics

La presència de gens marcadors de resistència als antibiòtics dins les plantes transgèniques fa temer la seva transferència eventual a la microflora del tub digestiu dels consumidors humans i animals.

risc potencial



2▶ Al·lèrgies

El transgen introduït dins un organisme pot modificar el seu metabolisme, provocant per exemple una acumulació de substàncies al·lèrgiques, i fins i tot, tòxiques.

risc potencial

