

Ģenētiski modificēto organismu (ĢMO) graujošā ietekme uz vidi un cilvēkiem

MSc biol. Didzis Pilāns

Rīga, 2009



ĢMO sagrauj ekosistēmu



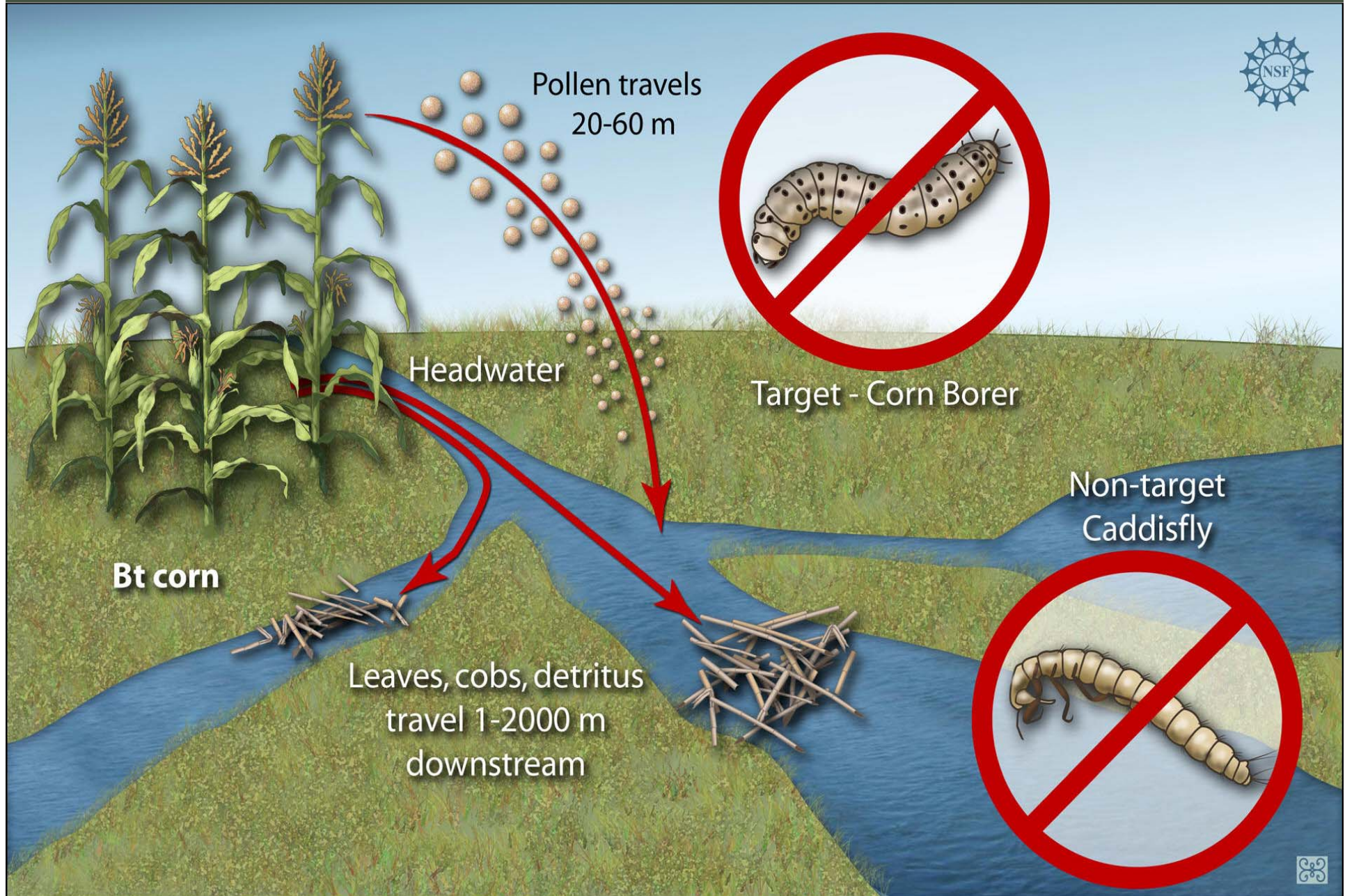
Asist., prof. E.J.Rosi-Maršala (E.J.Rosi-Marshall) Ph.D. 2002, The Institute of Ecology, University of Georgia
Stream Ecology

Pētījums: no 2005. līdz 2006.gadam zinātnieku grupa no ASV Bioloģijas departamenta prof. E..J.Rosi-Maršalas vadībā izpētīja ĢM kukurūzas radītā toksīna (indes) ietekmi uz ūdens ekosistēmām.

Pierādīts, ka toksīns, ko rada ĢM kukurūza:

- iznīcina vairākas ūdenstilpēs dzīvojošu kukaiņu sugas;
- saindē ne tikai ūdeni, bet arī augsni;
- izjauc barības ķēdi un sagrauj ne tikai ūdens, bet arī sauszemes ekosistēmu.

GMO sagrauj ekosistēmu




GMO izkropļo un nonāvē dzīvniekus

1. Rada iekšējo orgānu bojājumus;
2. samazina pēcnācēju skaitu un svaru;
3. otrajā paaudzē pēcnācēju nav vispār !!!

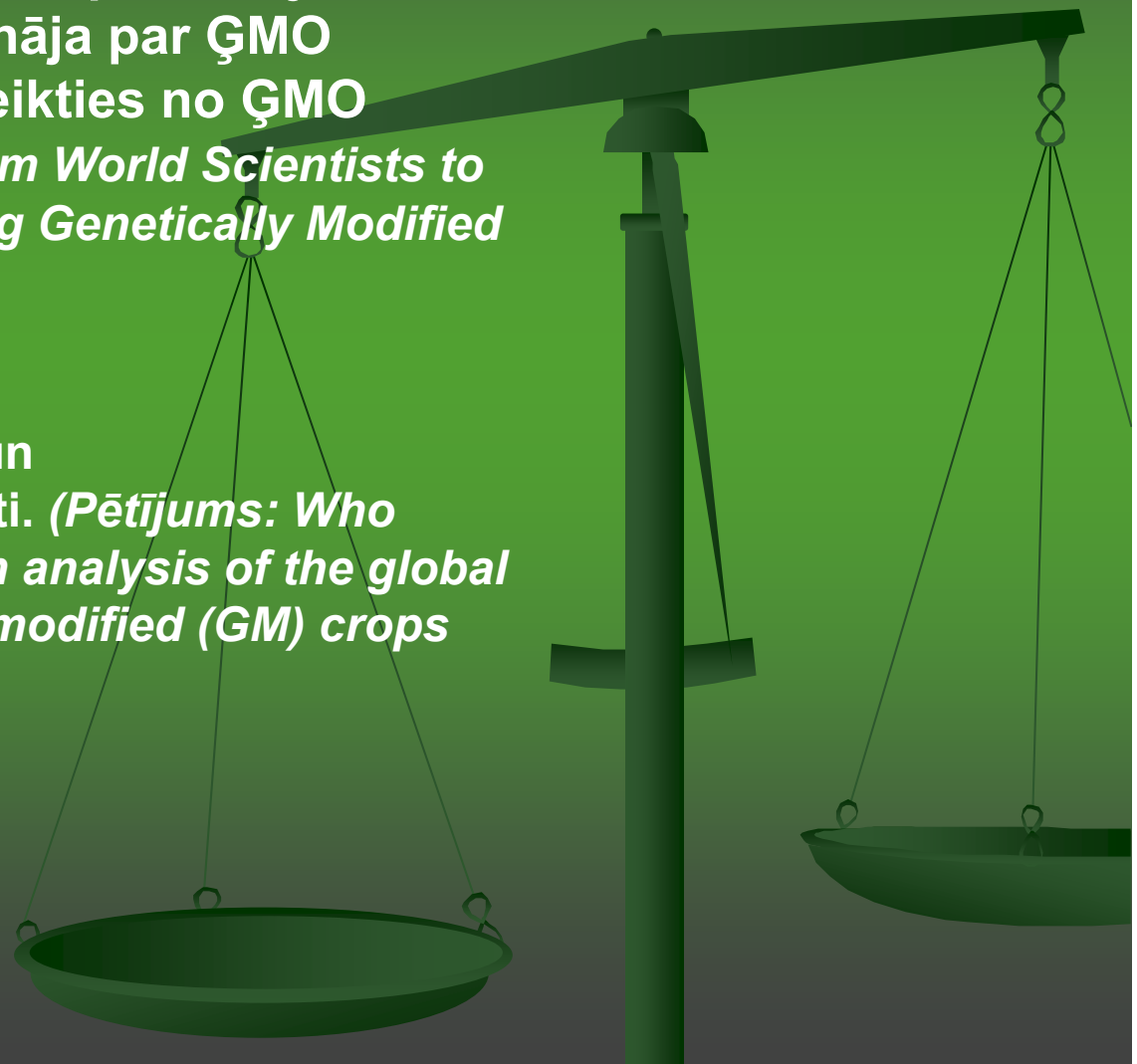


ĢMO - bīstami cilvēkiem

1. Pēc ĢMO sojas ieviešanas Lielbritānijā 1998. gadā, par 50% pieauga alerģiju daudzums, ko izraisa soja, jo ĢM proteīns (olbaltumviela) izsauc organisma pretreakciju, jo ir svešs organismam;
 3. Lietojot pārtiku, kas satur ĢM IGF-1 hormonus, nesamērīgi paātrinās bērnu augšana un attīstās audzēji;
 4. Lietojot ĢM olbaltumvielu (L –triptofānu), 1989.g. bojā iet ap 37 amerikāņu, 1500 kļuva invalīdi, 5000 saslima.
- 

Situācija pasaulē I

1. 828 zinātnieki no 84 valstīm parakstīja atklāto vēstuli, kurā brīdināja par ĢMO bīstamību un aicināja atteikties no ĢMO izplatības. (*Open Letter from World Scientists to All Governments Concerning Genetically Modified Organisms (GMOs)*)
2. ĢM nav palielinājusi peļņu un uzlabojusi produktu kvalitāti. (*Pētījums: Who Benefits from GM crops? An analysis of the global performance of genetically modified (GM) crops 1996-2006*)



Situācija pasaulē II

3. Amerikas Vides Medicīnas Akadēmijas ārsti savā ziņojumā norāda uz ĢMO bīstamību, tai skaitā:

- uzsver daudzo pētījumu laikā iegūtos pierādījumus par dzīvnieku orgānu sistēmu pataloģijām, kas radušās ĢMO pārtikas lietošanas rezultātā
- **pieprasa ārstiem apmācīt pacientus un sabiedrību izvairīties no ĢMO pārtikas**
- pieprasa ieviest ĢMO markēšanu



Kas mēs esam?

Vai mēs esam
laboratorijas
žurkas?!!!

Jā, esam.

PVD 2007. gadā veicot pārbaudes 123 pārtikas paraugos, konstatēja ĢMO klātbūtni 3 gadījumos (klātbūtne lielāka par 0,9% un 7 paraugos (klātbūtne mazāka par 0,9%))



Ziņu avoti:

1. Ermakova, I. Genetically modified soy leads to the decrease of weight and high mortality of rat pups of the first generation. Preliminary studies. Ecosinform 1 (2006): 4–9.

<http://www.oeko.de/oekodoc/277/2006-002-en.pdf>

2. Jeffrey M. Smith. Genetically Engineered Foods Pose Health Risk for children.

3. Rosi-Marshall, E.J., J. L. Tank, T.V. Royer, M.R. Whiles, M. Evans-White, C. Chambers, N.A. Griffiths, J. Pokelsek, and M.L. Stephen. 2007. Toxins in transgenic crop byproducts may affect headwater stream ecosystems. Proceedings of the National Academy of Sciences 104:16204-16208; <http://www.luc.edu/biology/rosi/pnas2007.pdf>

4. Filma “Pasaule saskaņā ar Monsanto”; www.tautasforums.lv

5. Zinātnieku atklātā vēstule; <http://www.i-sis.org.uk/list.php>

6. Amerikas Vides Medicīnas ārstu paziņojums; <http://www.aaemonline.org/gmopost.html>



Paldies par uzmanību!

