

TRANSGÊNICOS

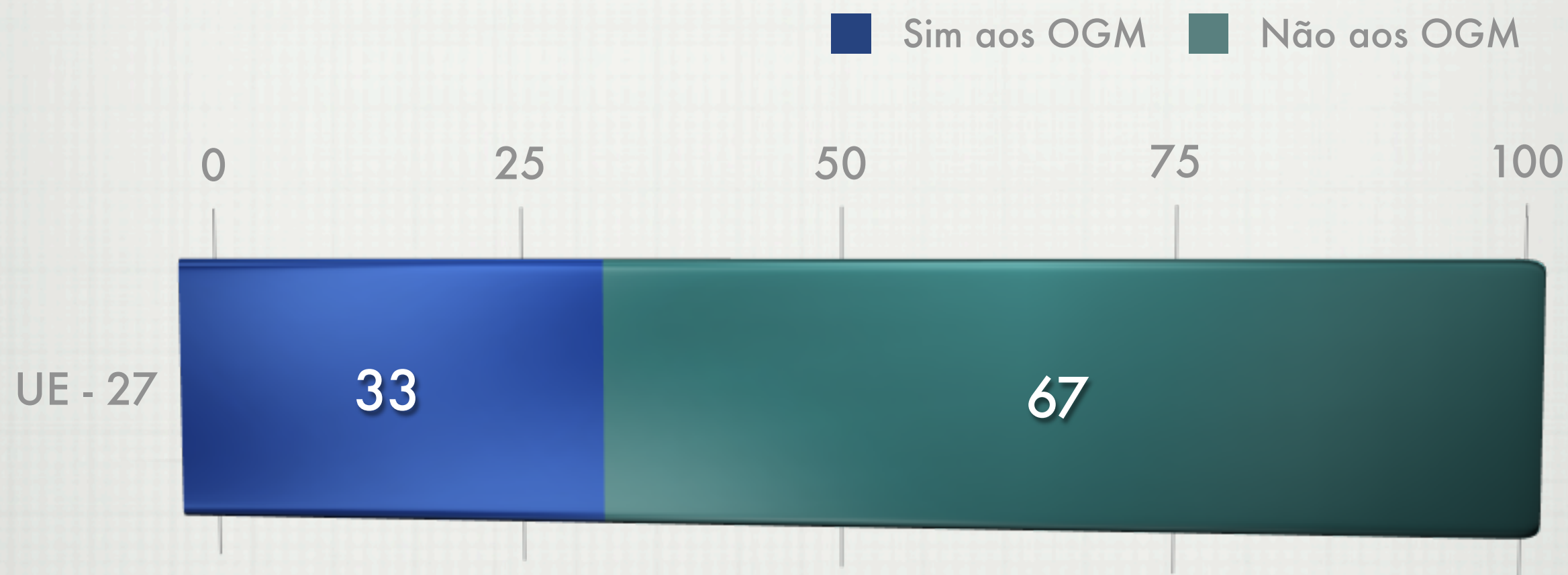
Agricultura & Saúde

PLATAFORMA TRANSGÊNICOS FORA



Dezassete países da UE proibiram o cultivo de OGM
Incluí a França, o maior produtor europeu de milho
Abrange 66% da terra arável da UE

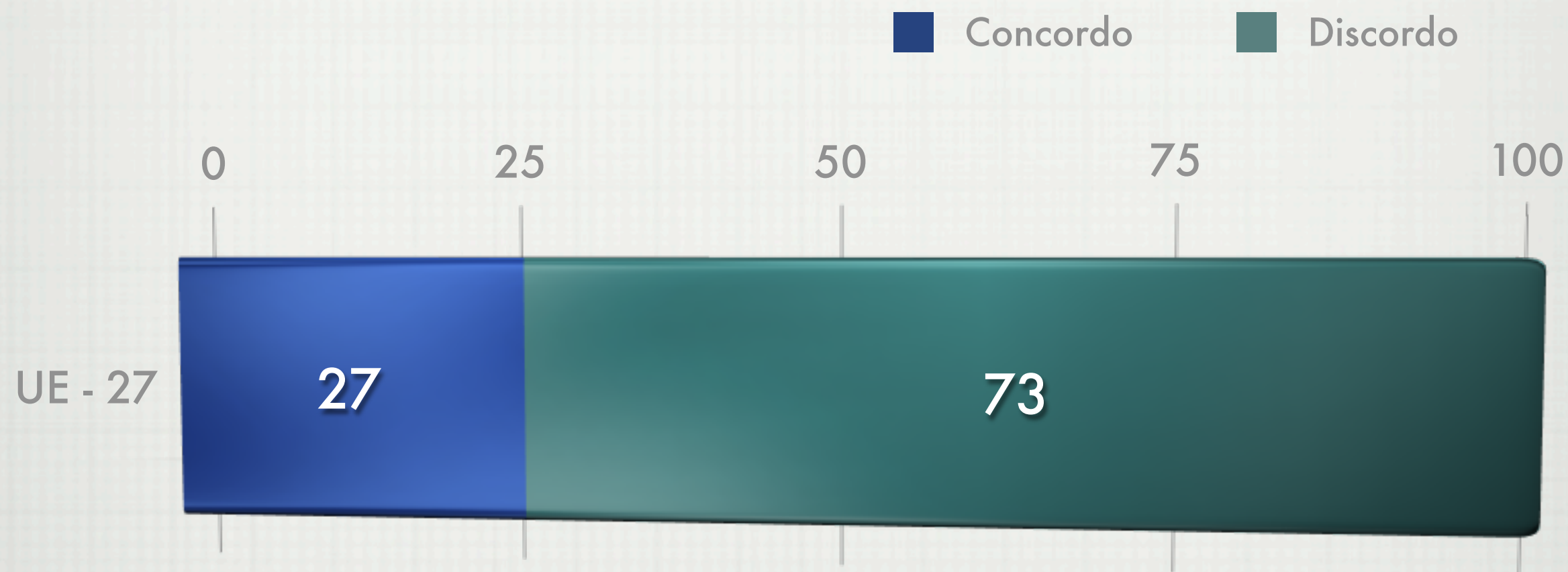
APOIO DOS EUROPEUS AOS OGM



% de OPINIÃO SOBRE OGM excluindo Não sabe/Não responde

Eurobarómetro Especial 341 (2010)

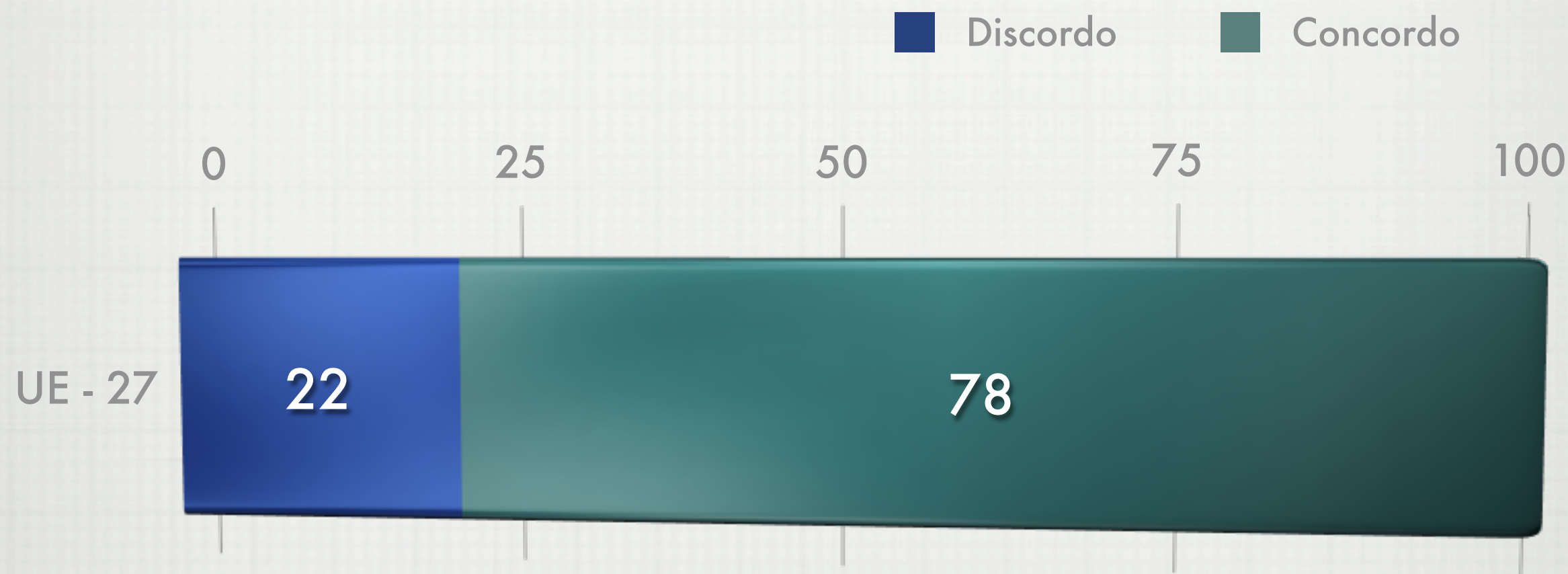
"OS OGM SÃO SEGUROS PARA A SAÚDE"



% de OPINIÃO SOBRE OGM excluindo Não sabe/Não responde

Eurobarómetro Especial 341 (2010)

"OS OGM SÃO INTRINSECAMENTE ARTIFICIAIS"



% de OPINIÃO SOBRE OGM excluindo Não sabe/Não responde

Eurobarómetro Especial 341 (2010)

OS OGM SÃO DIFERENTES

- ☐ São patenteados – as plantas normais não o são
- ☐ Resultam de misturas sintéticas de genes
- ☐ Quebram a barreira biológica entre espécies incompatíveis
- ☐ Assumem (!) que genes não variam com o seu ecossistema molecular
- ☐ Não foram sujeitos à pressão seletiva de compatibilização por co-evolução ao longo de milhões de anos

OS OGM SÃO IMPREVISÍVEIS

«Mas nós reconhecemos que com qualquer tecnologia nova e poderosa, com efeitos desconhecidos e, até certo ponto, por definição, impossíveis de antecípar, então vai haver pelo menos um nível razoável, e até talvez mais que isso, de debate e interesse públicos.»

Robert Shapiro
[à data] CEO da Monsanto

OS OGM SÃO IRREVERSÍVEIS

«Os efeitos [das] libertações no ambiente [de OGM] podem ser irreversíveis.»

Diretiva quadro 2001/18 sobre transgénicos

OS OGM SÃO INTESTÁVEIS

«A verdade é que é virtualmente impossível sequer conceber procedimentos que permitam testar e avaliar os efeitos na saúde dos alimentos transgénicos.»

Richard Lacey

Professor e médico

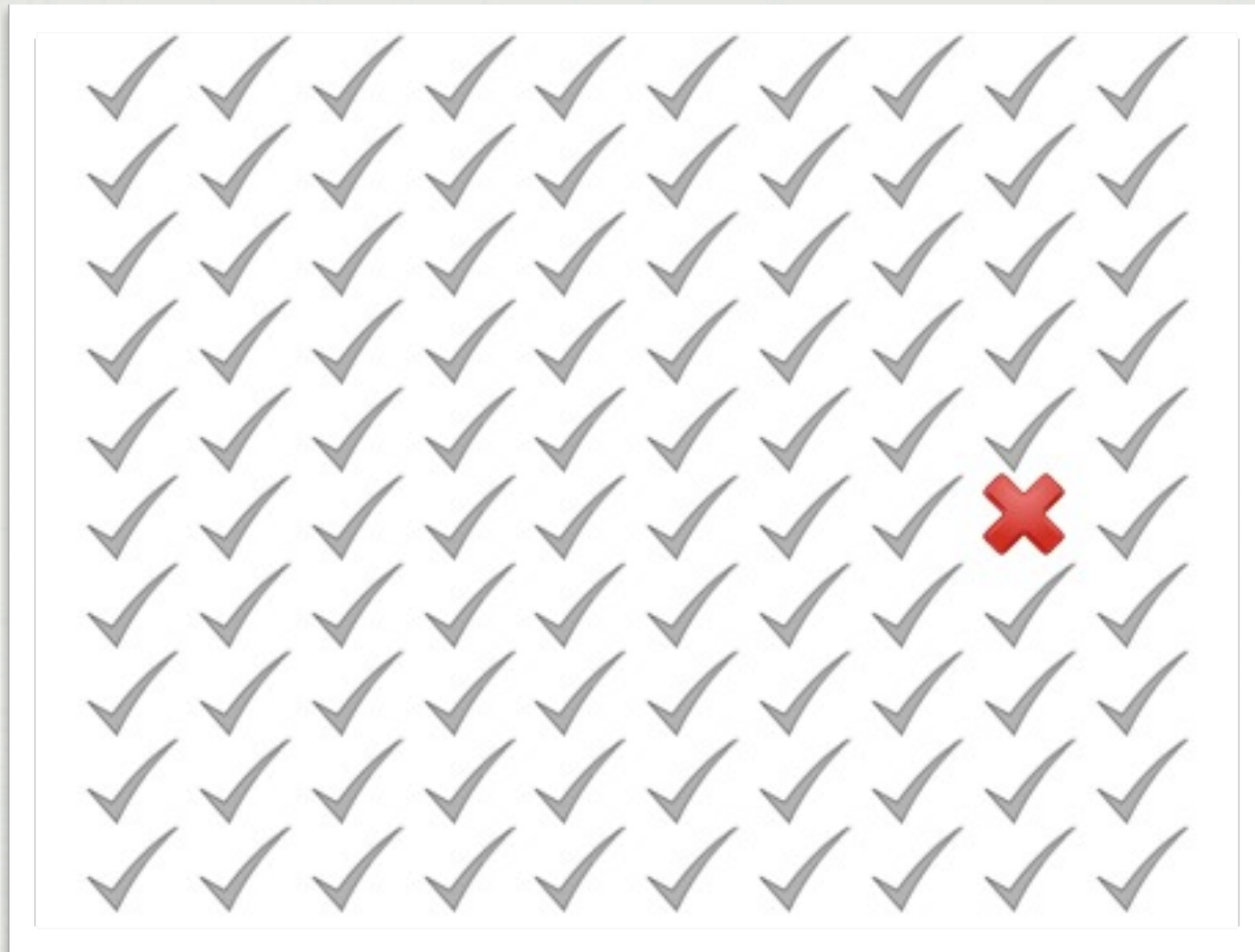
Universidade de Leeds, UK

Foi o primeiro cientista a caracterizar corretamente os riscos associados à doença das vacas loucas

OS OGM NÃO DÃO GARANTIAS

«A ausência de prova não é prova de ausência.»

Carl Sagan
Cientista, autor de mais de 600 artigos e 20 livros

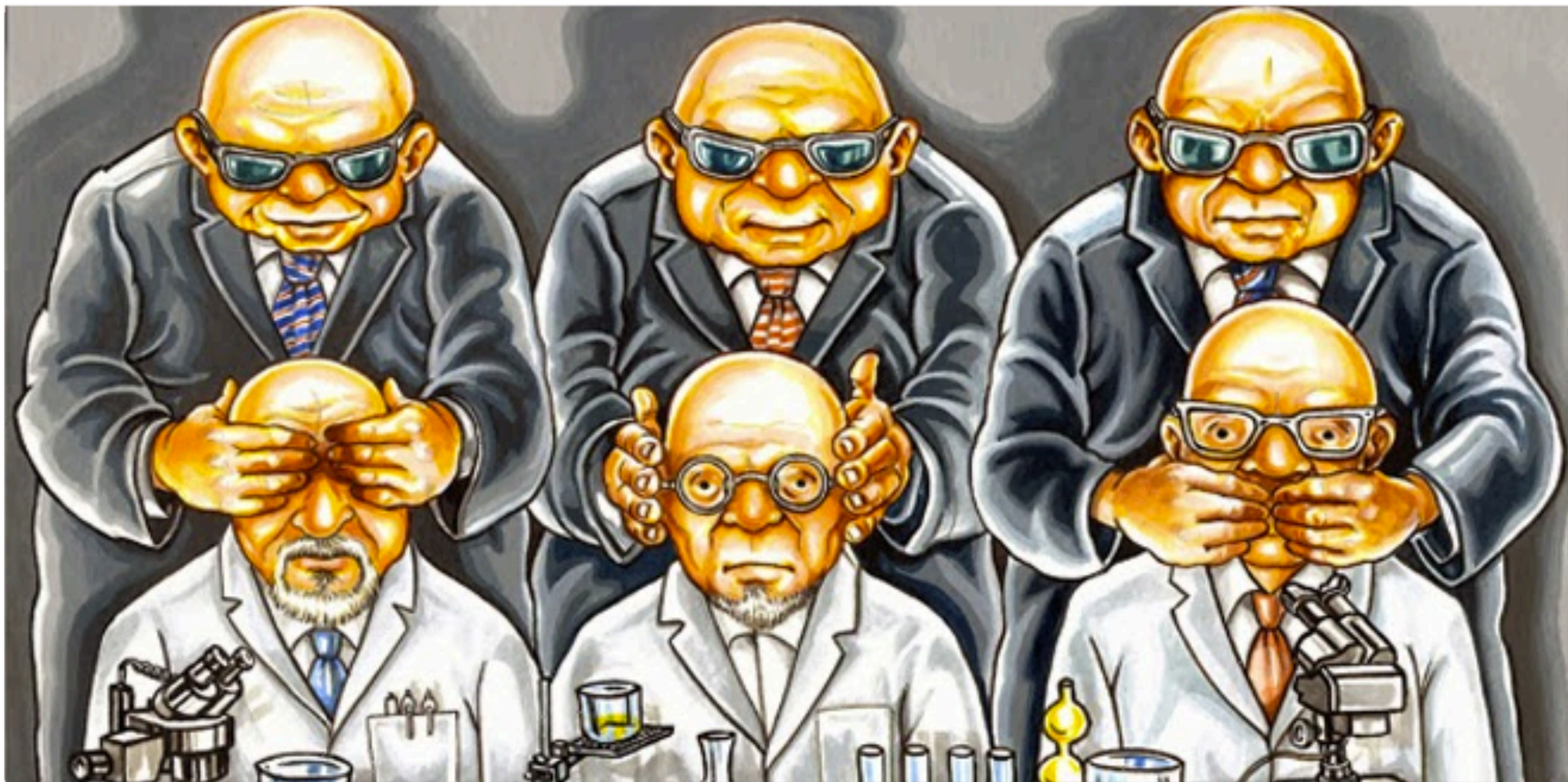


CIÊNCIA NÃO É DEMOCRACIA

UM EM CEM: QUEM GANHA?

OS OGM SÃO MAL AVALIADOS

- ☐ Em média, quase 60% dos cientistas na EFSA têm ligações diretas ou indiretas às indústrias cujos produtos estão a avaliar
- ☐ No caso do painel OGM a percentagem sobe para 79%
(Em 14 membros, 11 têm CDI e 5 são desconhecidos)



É difícil fazer uma pessoa entender certo assunto quando o seu salário depende de ela continuar a não o entender.

Upton Sinclair

EXISTEM CONFLITOS DE INTERESSE



Contents lists available at ScienceDirect

Food Policy

journal homepage: www.elsevier.com/locate/foodpol



Association of financial or professional conflict of interest to research outcomes on health risks or nutritional assessment studies of genetically modified products

Johan Diels^a, Mario Cunha^b, Célia Manaia^a, Bernardo Sabugosa-Madeira^c, Margarida Silva^{a,*}

^a CBQF/Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica Portuguesa, Rua Dr. António Bernardino de Almeida, 4200-072 Porto, Portugal

^b Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Dep. Geociências, Ambiente e Ordenamento do Território and Centro de Investigação de Ciências Geoespaciais, Rua do Campo Alegre, s/n, 4169-007 Porto, Portugal

^c Escola Superior Agrária de Ponte de Lima, IPVC. 4990-706 Ponte de Lima, Portugal. ENVISED – Grupo de Ambiente, Sociedade e Educação do Centro de Geologia da Universidade do Porto. Rua do Campo Alegre, s/n, 4169-007 Porto, Portugal

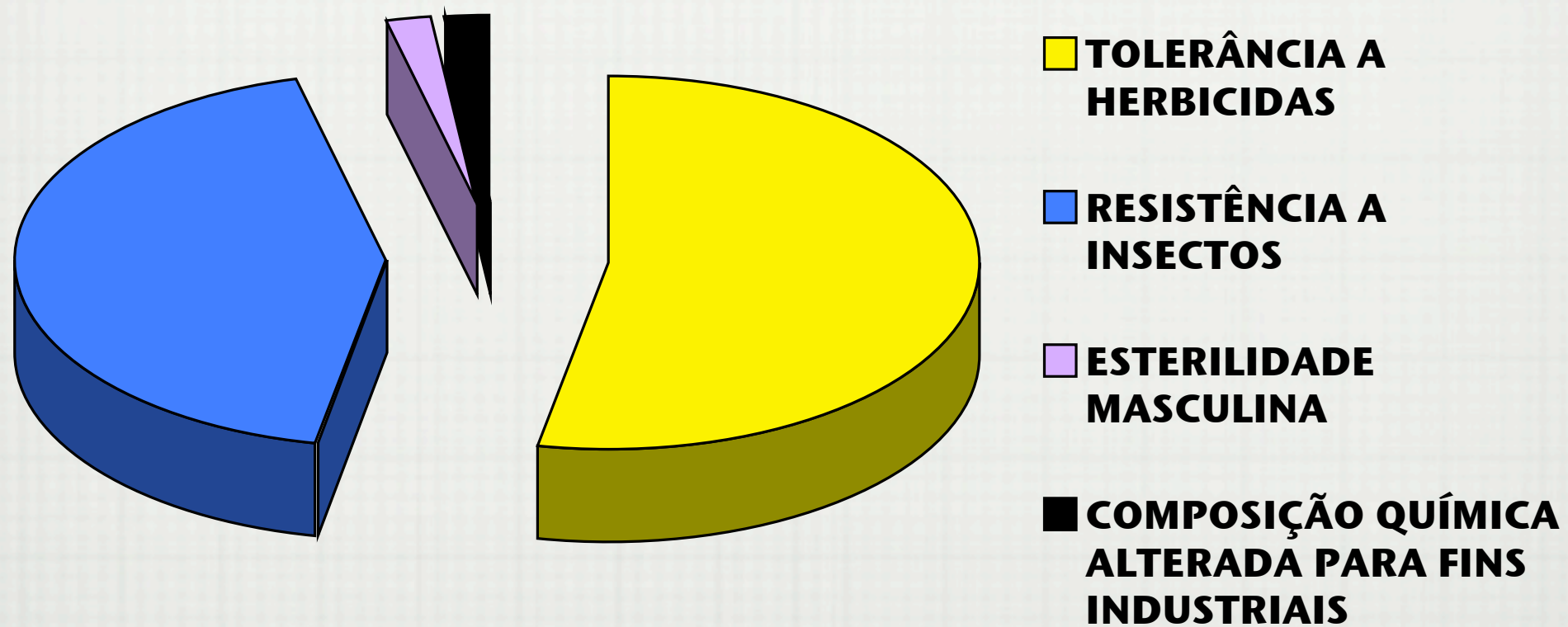
ARTICLE INFO

ABSTRACT

O DINHEIRO COMPRA A CIÊNCIA

Tal como na indústria tabaqueira, farmacêutica e alimentar

OGM NA AGRICULTURA



QUE AGRICULTURA?

« Durante os primeiros 15 anos de comercialização, as sementes GM não demonstraram aumentar a produtividade potencial das variedades. »

US DEPARTMENT OF AGRICULTURE
Genetically Engineered Crops in the United States
www.ers.usda.gov/media/1282246/err162.pdf
2014

OS PREÇOS NÃO COMPENSAM

- ☐ Dez hipermercados portugueses em Lisboa e Porto (2013)
- ☐ Levantamento dos preços de todas as marcas de óleos
- ☐ O óleo mais barato era não transgénico

MAIS OU MENOS PESTICIDAS?

- ☐ 1996 / 2011 – Estados Unidos – cultivo de OGM
 - ☐ mais 239 mil toneladas de herbicida
 - ☐ menos 56 mil toneladas de inseticida

TOTAL em 16 anos: mais 183 mil toneladas

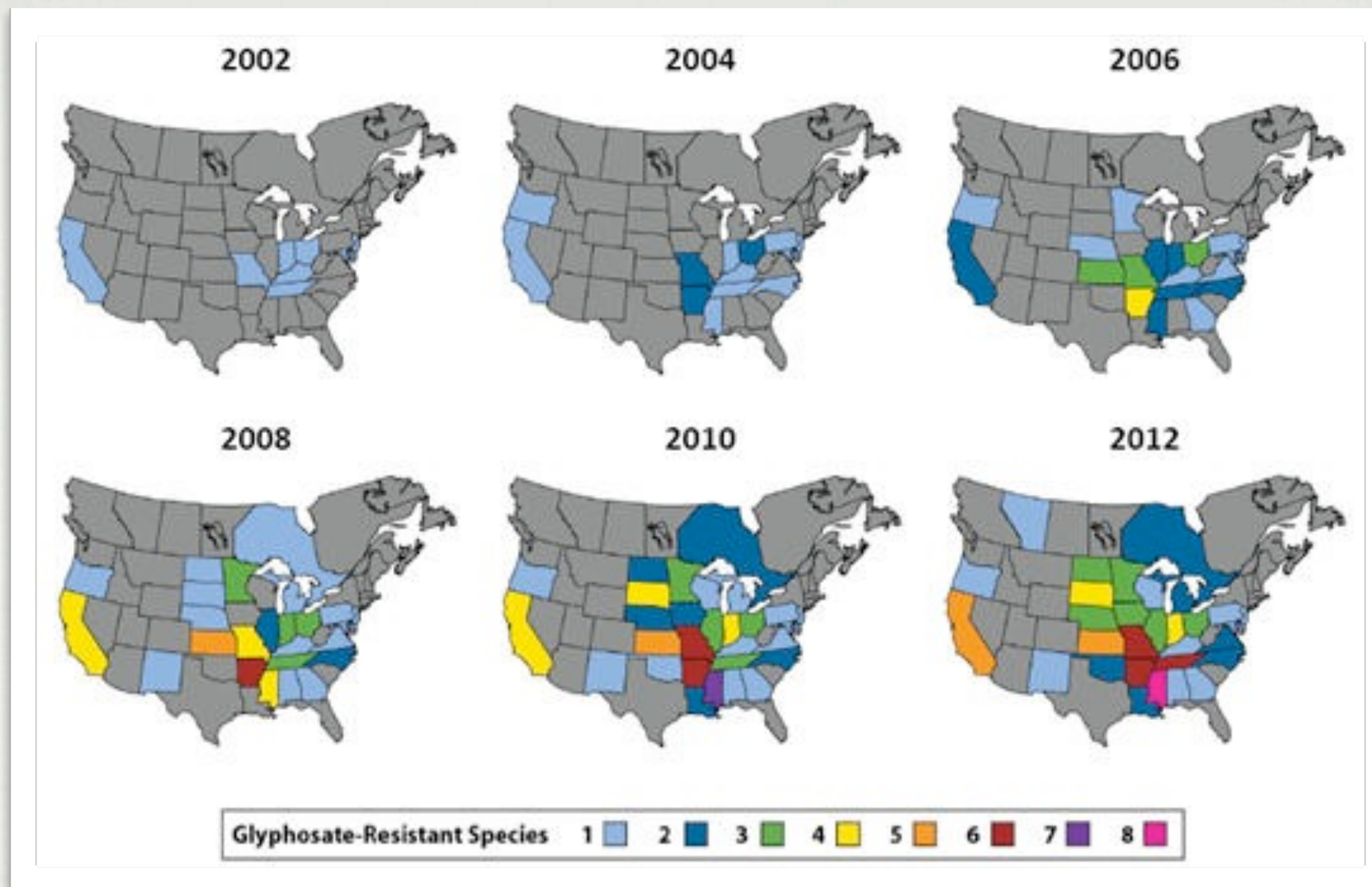
GLIFOSATO: UM CICLO VICIOSO

- Soja GM (vs. não GM)
 - 1996: MENOS 336 gramas / hectare
 - 2011: MAIS 819 gramas / hectare

Benbrook, C. Environmental Sciences Europe 24.24 (2012): 2190-4715.

UMA DAS CONSEQUÊNCIAS

- Na União Europeia (em 1999) o limite máximo admissível para o glifosato na soja subiu 200 vezes (de 0,1 para 20 mg/kg)



Presença confirmada de infestantes resistentes ao glifosato
14 infestantes em 29 Estados (2012) em 10 anos

FRANCE 24

International News 24/7

TOP STORIES

SHOWS

FRANCE

AFRICA

MIDDLE EAST

EUROPE

AMERICAS

ASIA / PACIFIC

SPORTS

BUSINESS / TECH

CULTURE

DOCUMENTARIES

IN DEPTH

THE OBSERVERS

Login

f

t

g+

in

SEARCH

France Médias Monde sites

Watch us on TV

USA

GMO

environment

Share

0

Tweet


15

Share

2

Share

0



Text by Clea CAULCUTT

Latest update : 2009-04-19

"Superweeds" are plaguing high-tech Monsanto crops in southern US states, driving farmers to use more herbicides, return to conventional crops or even abandon their farms.

The gospel of high-tech genetically modified (GM) crops is not sounding quite so sweet in the land of the converted. A new pest, the evil pigweed, is hitting headlines and chomping its way across Sun Belt

O DESTINO DA AGRICULTURA GM

www.france24.com/en/20090419-'superweed'-explosion-threatens-monsanto-heartlands-

[JOBS](#)
[CARS](#)
[HOMES](#)
[APARTMENTS](#)
[CLASSIFIEDS](#)
[SHOP](#)
[ADVERTISE](#)

DesMoinesRegister.com
A GANNETT COMPANY

[News](#)
[Sports](#)
[Things To Do](#)
[Business](#)
[Opinion](#)
[Obituaries](#)

FEATURED:
[Politics](#)
[Juice](#)
[Photos](#)
[Video](#)
[Blogs](#)
[DealChicken](#)

Monsanto paying farmers to increase herbicide use

11:13 AM, Oct 19, 2010 | by Philip Brasher | [Comments](#)

Categories: [Green Fields: Agriculture and Alternative Energy](#)

[Tweet](#)



Field infested with Roundup-resistant giant ragweed. (Iowa State University photo)

Monsanto Co. is paying farmers to increase the number of herbicides they're using. The rebate program is designed to prevent more acreage from getting infested with weeds that are resistant to one particularly popular herbicide, Roundup.

Monsanto announced today that it's offering herbicide rebates for the first time for soybeans and increasing rebates for use on cotton fields, where the resistant problem is the worst.

Farmers can earn the rebates for using herbicides other than Roundup, which is the trade name for glyphosate. Roundup is used on most of the soybean, corn and cotton acreage in the country because of the development of biotech seed varieties that are immune to the weedkiller.

However, the overuse of Roundup has led to the spread of glyphosate-resistant weeds, particularly in the South.

Scientists say that farmers need to use a broader array of weedkillers to control the resistance problem and stop relying exclusively on Roundup.

Monsanto is offering soybean growers rebates next year of as much as \$6 an acre for the use of two additional weedkillers. The rebates would offset about 25 to 35 percent of the

TINHAM PROMETIDO O OPOSTO



CENTER FOR
FOOD SAFETY

ABOUT US

ISSUES

TAKE ACTION

VIDEOS

NEWS ROOM

F

NEWS ROOM

PRESS RELEASES

PRESS RELEASES

BLOG

NEWS

For media inquiries contact:
pr@centerforfoodsafety.org
202-547-9359

"The Center for Food Safety is the leading legal and consumer advocacy group in this country working to protect our food...the future of the food movement depends on groups like the Center"

-Anna Lappe

Award-winning author, founding principal of the Small Planet

EPA Approves New 2,4-D Herbicide Blend, Paving Way for Controversial GE Crops

October 15th, 2014



Em 2014: começaram as autorizações de OGM com 2,4-D
Sim, esse mesmo...

○ 2,4-D está implicado em cancro do sistema imunitário

National Institutes of Health

Advanced

Display Settings: ☒ Abstract

Send to: ☐

Epidemiology. 1990 Sep;1(5):349-56.

A case-control study of non-Hodgkin's lymphoma and the herbicide 2,4-dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D) in eastern Nebraska.

Zahm SH¹, Weisenburger DD, Babbitt PA, Saal RC, Vaught JB, Cantor KP, Blair A.

+ Author information

Abstract

To evaluate the role of the herbicide 2,4-dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D) in the development of non-Hodgkin's lymphoma (NHL), we conducted a population-based, case-control study in 66 counties in eastern Nebraska. Telephone interviews were conducted with 201 white men diagnosed with NHL between July 1, 1983, and June 30, 1986, and with 725 controls. There was a 50% excess of NHL among men who mixed or applied 2,4-D (odds ratio [OR] = 1.5; 95% confidence interval = 0.9, 2.5). The risk of NHL increased with the average frequency of use to over threefold for those exposed 20 or more days per year (p for trend = 0.051). Adjusting for use of organophosphate insecticides lowered the risk estimate for frequent users (OR = 1.8), but adjustment for fungicide use increased the risk estimate (OR = 4.5). Simultaneous adjustment for organophosphates and fungicides yielded an OR of 3.1 for farmers who mixed or applied 2,4-D more than 20 days per year. Risk also increased with degree of exposure, as indicated by application method and time spent in contaminated clothing, but not with the number of years of 2,4-D use or failure to use protective equipment. Although other pesticides, especially organophosphate insecticides, may be related to NHL, the risk associated with 2,4-D does not appear to be explained completely by these other exposures.

PMID: 2078610 [PubMed - indexed for MEDLINE]






VÍTIMAS DO HERBICIDA "AGENTE LARANJA" (VIETNAM)

E nem sequer vem resolver nada

ScienceDaily®

Your source for the latest research news

Mobile:  iPhone  Android  Web

Follow:  Facebook  Twitter  Google+



HEALTH

PHYSICAL/TECH

ENVIRONMENT

SOCIETY/EDUCATION

QUIRKY

[Latest Headlines](#) [Health & Medicine](#) [Mind & Brain](#) [Space & Time](#) [Matter & Energy](#) [Computers & Math](#) [Plan](#)

Featured Research

from universities, journals, and other organizations


2,4-D resistance found in weeds could limit the herbicide's future usefulness

Date: August 16, 2012

Source: Allen Press Publishing Services

Summary: Even as crops resistant to 2,4-D herbicide are being developed, populations of weeds are also developing a resistance. A 2,4-D-resistant variety of the waterhemp weed has been found, and its spread could lessen the impact of an herbicide widely used in grassland and crop production. Despite worldwide use of 2,4-D since the 1940s, only 17 weeds were previously known to be resistant to it.

Share This

- >  Email to a friend
- >  Facebook
- >  Twitter
- >  LinkedIn
- >  Google+
- >  Print this page

RISCOS PARA A SAÚDE

- ☐ Único estudo em seres humanos com soja GM
- ☐ Foi detetada a transferência horizontal do transgene da soja GM para microrganismos da flora intestinal
- ☐ Os genes de resistência a antibióticos passam a residir no nosso intestino

Netherwood et al (2004) Assessing the survival of transgenic plant DNA in the human gastrointestinal tract. *Nature Biotechnology* 22(2):204-209.

SAÚDE: SOJA GM

- ☐ Alterações em células do fígado (ratos)
- ☐ Alterações estruturais nos testículos (ratos)
- ☐ Alterações de células pancreáticas (ratos)
- ☐ Diferenças significativas no padrão enzimático do rim e do coração (coelhos)

Malatesta et al (2002a) Cell Structure and Function 27:173-180.

Vecchio et al (2004) European Journal of Histochemistry 48(4):449-454.

Tudisco et al (2006a) Animal Science 82:193-199.

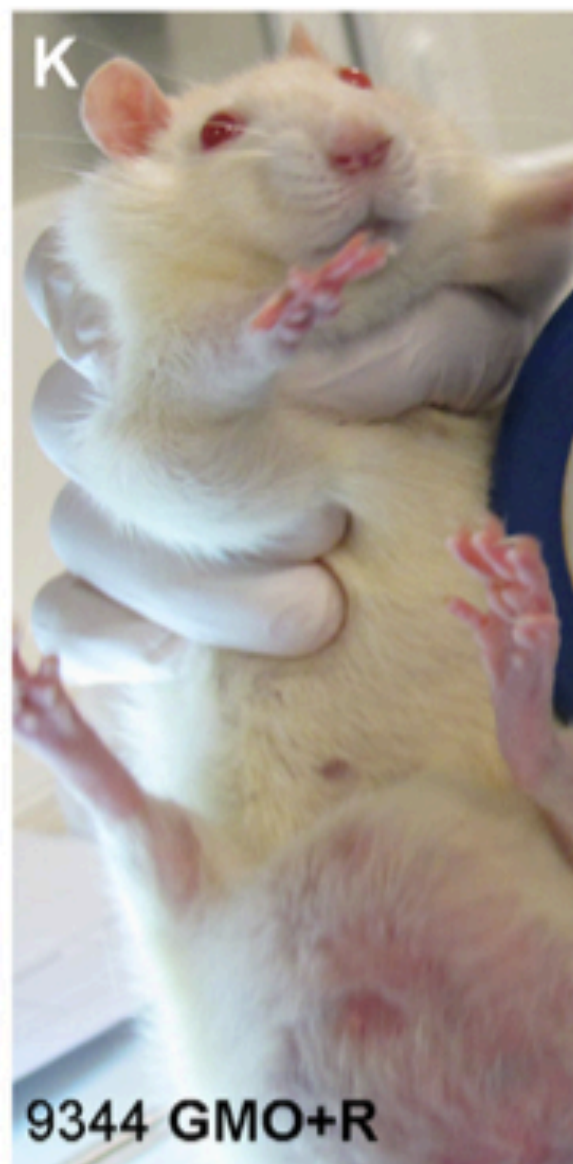
Malatesta et al (2002b) Journal of Anatomy 201:409-415.

Malatesta et al (2003) European Journal of Histochemistry 47(4):385-388.

SAÚDE: MILHO GM

- ☐ Alterações no peso, nos minerais na urina e nos triglicerídeos circulantes (ratos)
- ☐ Alterações imunitárias a nível intestinal (populações de células T, células B, etc) e aumento de citocinas

Séralini et al (2007) Archives of Env. Contamination and Toxicology 52:596-602.
Finamore et al (2008) Journal of Agricultural and Food Chemistry 56:11533-11539.



O ÚNICO ESTUDO DE LONGO PRAZO

Tumores, mortalidade prematura, necrose hepática, deficiências renais...

Séralini et al. *Environmental Sciences Europe* 2014, 26:14.

E OS BEBÉS?

- ☐ Efeito da soja transgênica na ração de cabras aleitantes:
- ☐ modificações importantes no colostro (1º leite pós-parto)
- ☐ ao fim de um mês de vida as crías apresentaram claramente menos peso do que o grupo de controle

Tudisco, R., Calabro, S., Cutrignelli, M. I., Moniello, G., Grossi, M., Mastellone, V., ... & Infascelli, F. (2015) *Small Ruminant Research*, 126, 67-74.



*Os novos
Estatutos da
Ordem dos
Médicos
e o Glifosato*

BASTONÁRIO DA ORDEM DOS MÉDICOS (2015)

«Para o glifosato a conclusão é clara: este herbicida deveria ser
suspense em todo o mundo.»

- ☐ As culturas transgênicas que toleram e recebem aplicação de glifosato representam mais de 80% dos OGM cultivados no mundo

Duke, S.; S. Powles (2009) *AgBioForum*, 12:346-357.

- ☐ Quem pode ser a favor de um modo agrícola que fomenta o uso de cada vez mais químicos tóxicos?

○ PARLAMENTO DEVE INTERVIR

- ☐ Analisar o benefício vs. o custo de cultivo de OGM em Portugal - com contraditório
- ☐ Legislar a coexistência de culturas GM com a apicultura
- ☐ Legislar a coexistência de culturas GM com as variedades regionais
- ☐ Eliminar os subsídios agroambientais ao cultivo de OGM
- ☐ Proibir o uso de glifosato em aplicações urbanas uma vez que existem diversas alternativas

LISBOA, 26 DE JANEIRO DE 2016
AUDIÇÃO NA COMISSÃO DE AGRICULTURA E MAR
ASSEMBLEIA DA REPÚBLICA

PLATAFORMA TRANSGÉNICOS FORA
WWW.STOPOGGM.NET
INFO@STOPOGGM.NET