

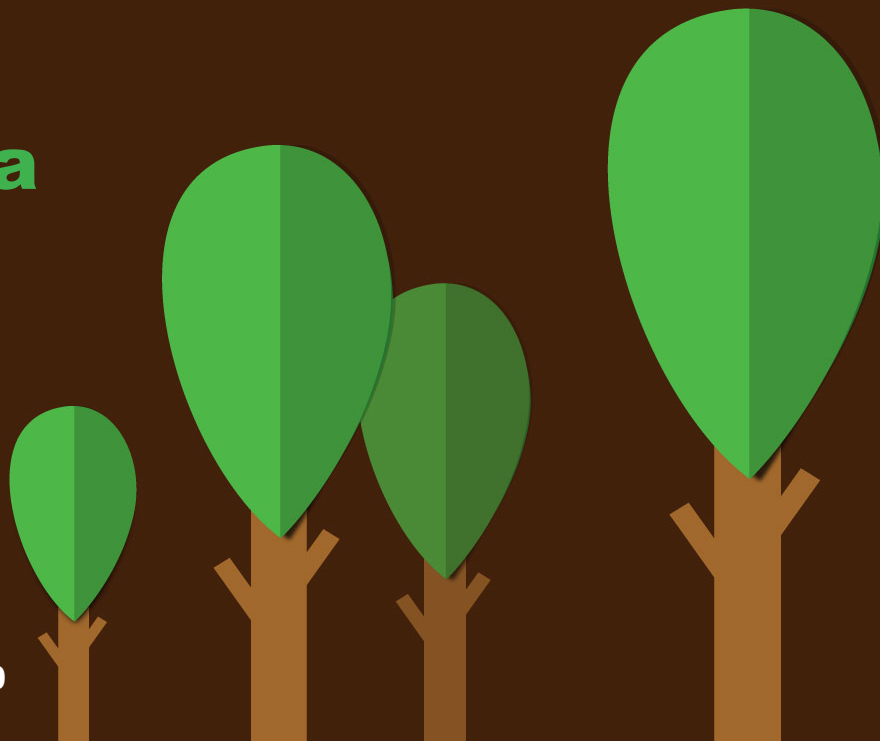


ANIPLA - Associação Nacional da Indústria  
para a Protecção das Plantas

[www.anipla.com](http://www.anipla.com)

Para quem pensa a agricultura.

# Proteger as Plantas Proteger a Vida



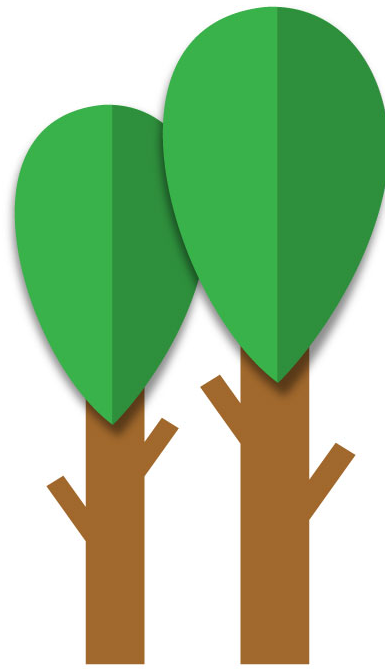
**CTH// FCT-UNL – AUDITÓRIO /CAPARICA // 21/02/2020**



**Ano Internacional  
da Sanidade  
Vegetal - 2020**



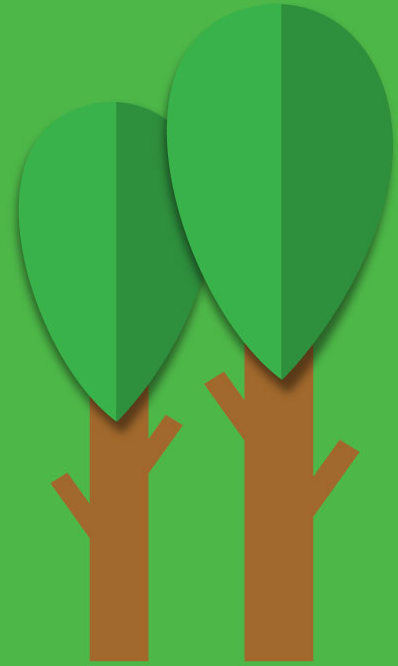
Para quem pensa a agricultura.





Para quem pensa a agricultura.

## A Sanidade Vegetal





INTERNATIONAL YEAR OF  
**PLANT HEALTH**

2020

**PROTECTING PLANTS,  
PROTECTING LIFE**

# Os 6 objectivos do Ano Internacional da Sanidade Vegetal são:



**1. AUMENTAR A  
CONSCIENCIALIZAÇÃO**  
Público e decisores a nível  
Global, Regional e Nacional

**2. FORTALECER**  
O esforço Global, Regional e  
Nacional, face aos riscos das  
trocas comerciais e alterações  
climáticas

**3. AUMENTAR**  
o conhecimento de todos sobre  
a sanidade das plantas



INTERNATIONAL YEAR OF  
**PLANT HEALTH**

2020

# Os 6 objectivos do Ano Internacional da Sanidade Vegetal são:



## 4. FOMENTAR

O diálogo e o envolvimento das partes interessadas

## 5. DIVULGAR

Informação sobre o estado de protecção fitossanitária

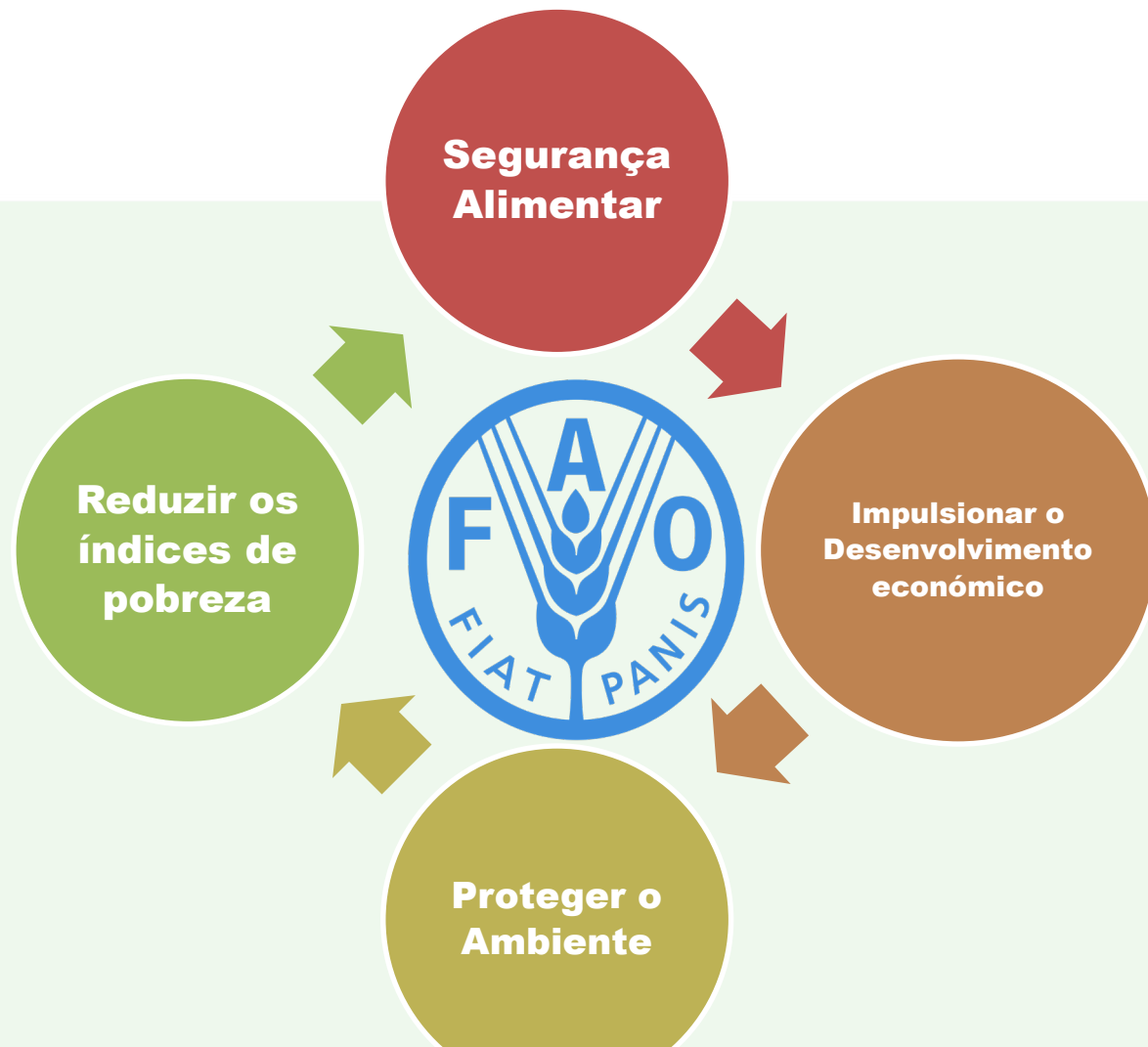
## 6. ESTABELEECER

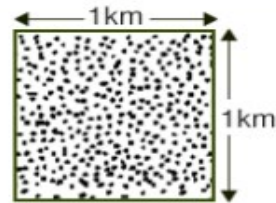
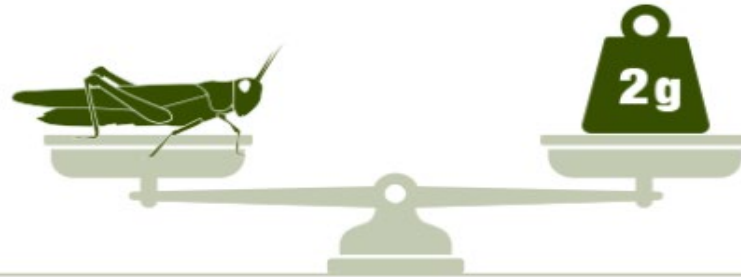
Parcerias de protecção fitossanitária a nível Global, Regional e Nacional



INTERNATIONAL YEAR OF  
PLANT HEALTH

2020



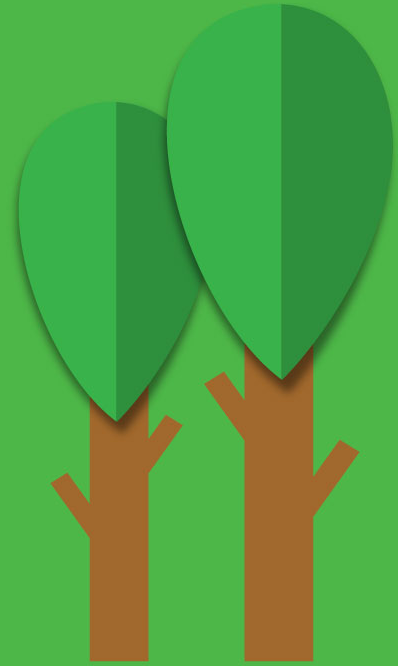






Para quem pensa a agricultura.

## Transições & Revoluções



# Esperança Média de Vida



Para quem pensa a agricultura.

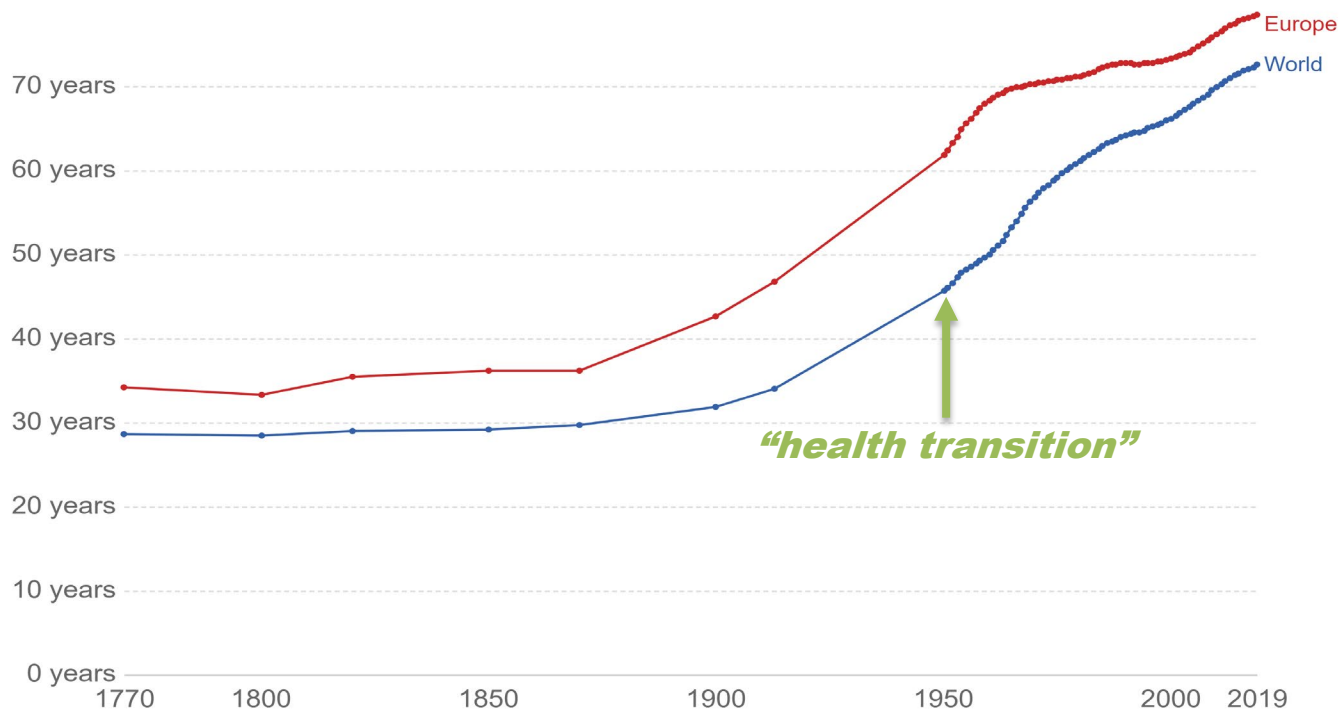
Saneamento Básico

Saúde Pública

Nutrição

## Life expectancy

Our World  
in Data



Source: Riley (2005), Clio Infra (2015), and UN Population Division (2019)

OurWorldInData.org/life-expectancy • CC BY

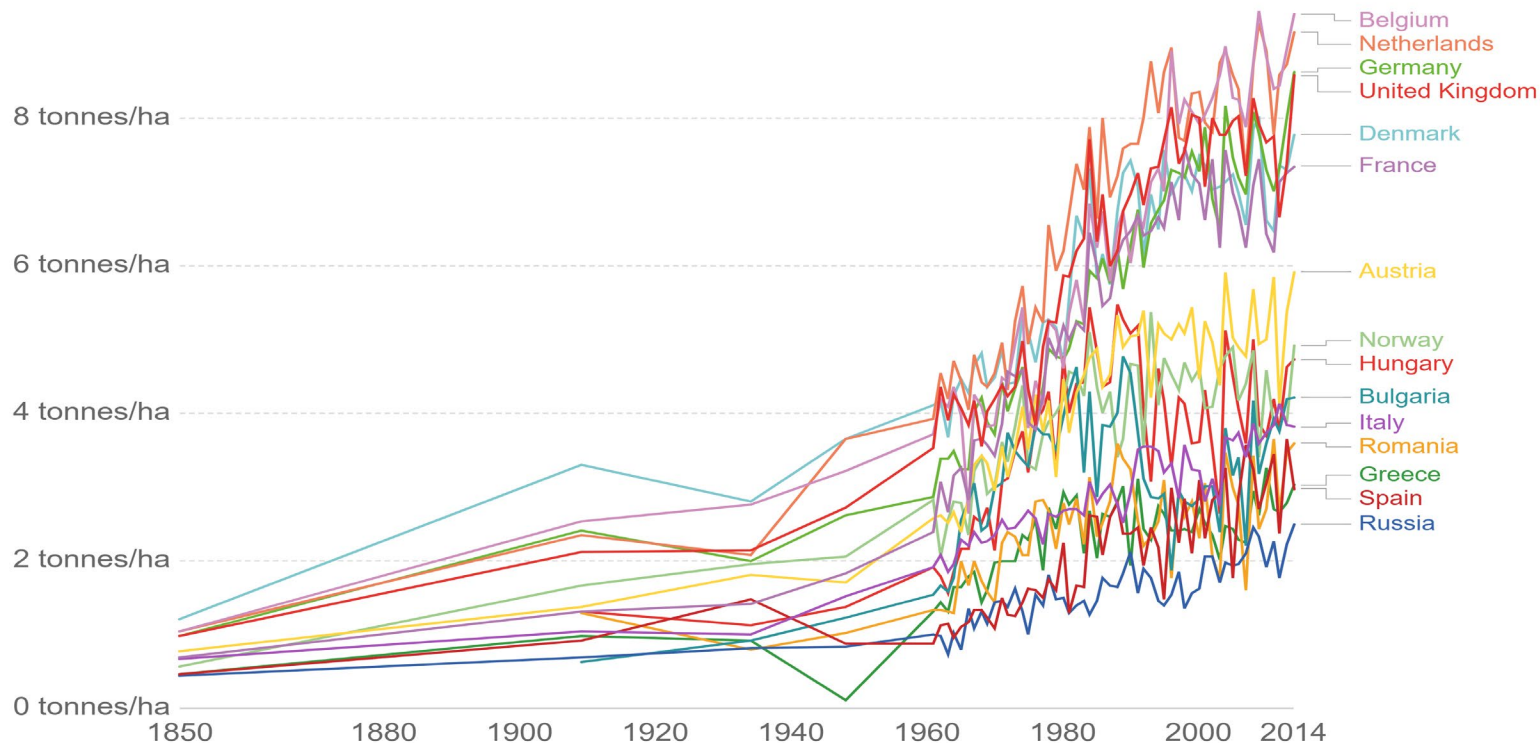
Note: Shown is period life expectancy at birth, the average number of years a newborn would live if the pattern of mortality in the given year were to stay the same throughout its life.

# Incremento da produtividade do trigo em 150 anos

Our World  
in Data

## Long-term wheat yields in Europe

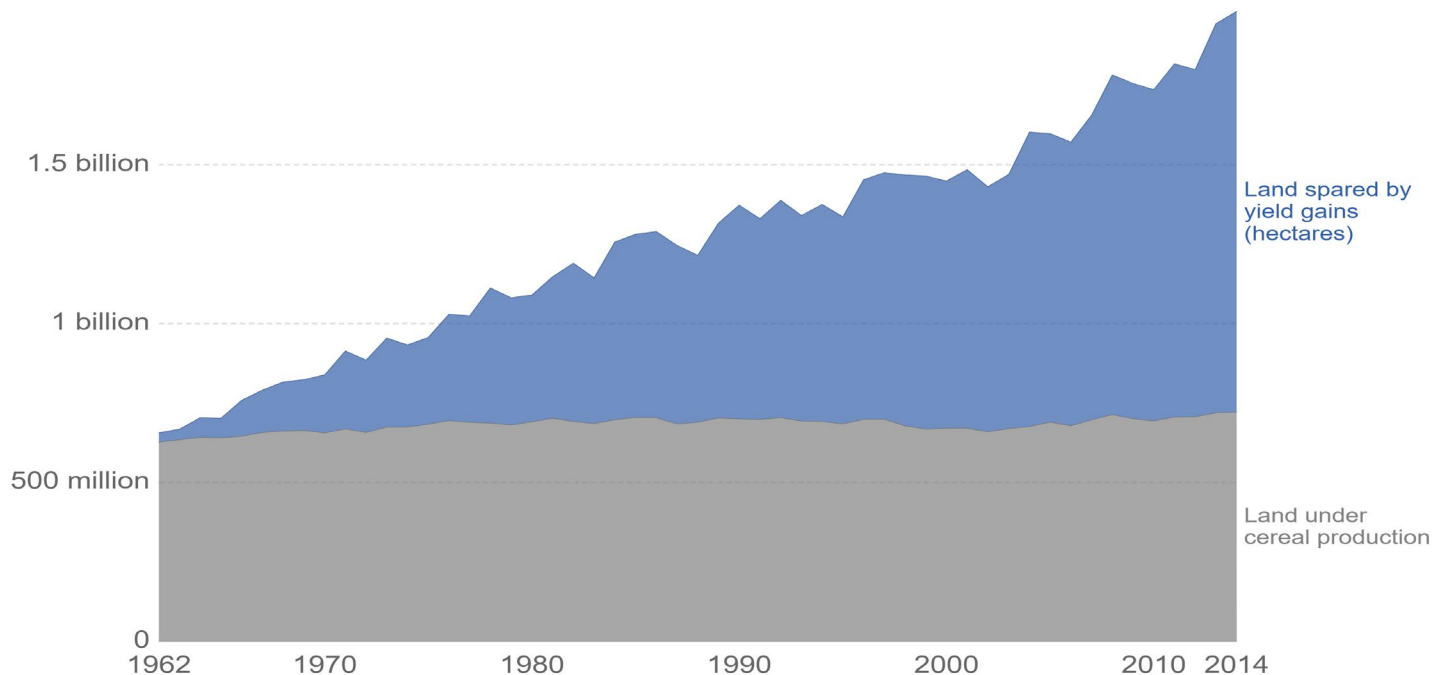
Wheat yields across selected countries in Europe, measured in tonnes per hectare.



## Global land spared as a result of cereal yield improvements

Global area of land spared from agricultural production as a result of improvements in cereal yield, measured in hectares. This has been calculated as the area of land which would have been necessary to maintain global cereal production at actual output rates, assuming average cereal yields had remained constant since 1961.

Our World in Data



Área:  
**625 - 721**  
milhões de  
hectares entre  
**1961-2014.**

**1.26 mil**  
milhões de  
hectares  
“poupados”



## **Norman Ernest Borlaug – *Prémio Nobel da Paz***

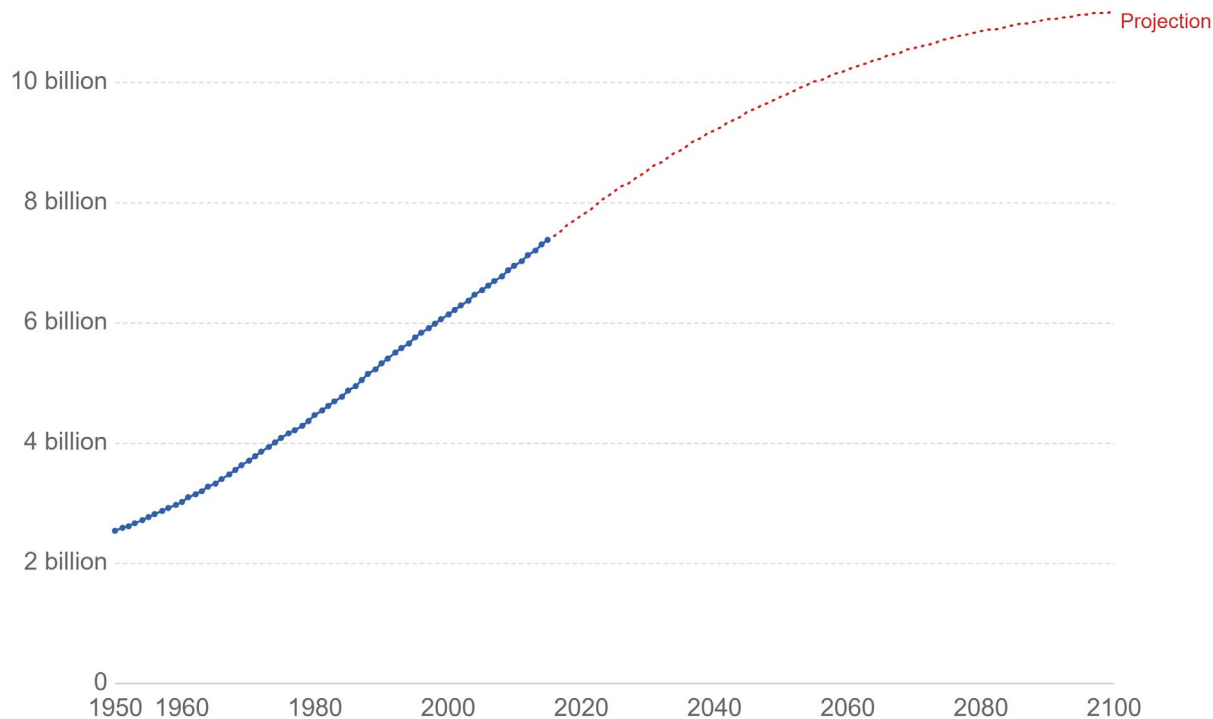
### **Revolução verde**

- **Melhoramento de plantas**
- **Produtos fitofarmacêuticos**
- **Fertilizantes**

# Evolução da População Mundial

## Population projection by the UN, World

Shown is the total population since 1950 and the Medium Variant projections by the UN Population Division until 2100.



**1950 2.5 mil milhões**

**2019 7.7 mil milhões**

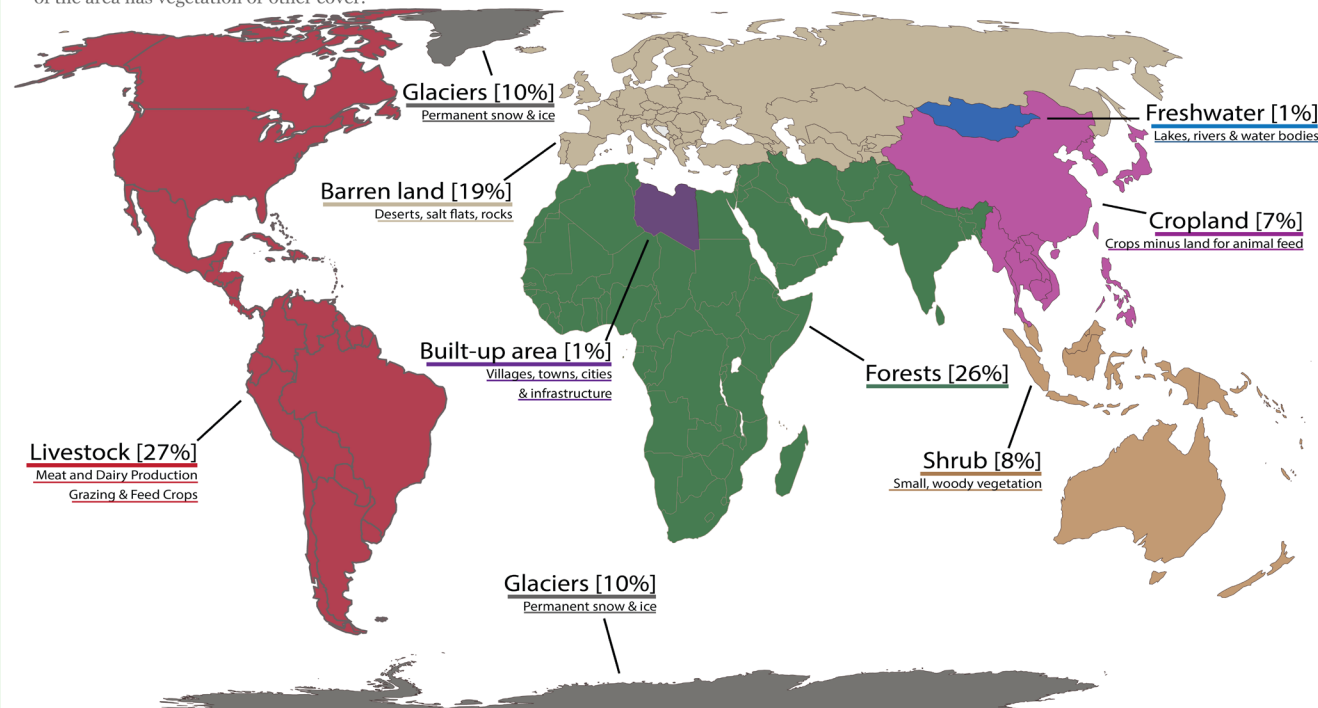
**2100 11.2 mil milhões**

## How the world's land is used: Total area sizes by type of use & land cover OurWorld in Data

Global surface area if land was aggregated by usage or terrain cover. Land categories are not shown by their distribution around the world but are representative of the total area that they cover.

Land uses as a percentage of global land area are shown in square brackets.

- Cropland is shown as land area used for crop production minus area used for production of animal feed.
- Livestock area is inclusive of both grazing land and cropland for animal feed. 'Barren land' refers to land cover in which less than one-third of the area has vegetation or other cover.



Based on data by the UN Food and Agricultural Organization (FAO) and World Bank Statistics. This map is based on the equal-area Eckert IV map projection.

# *Nova Revolução Verde*

anipla

Para quem pensa a agricultura.

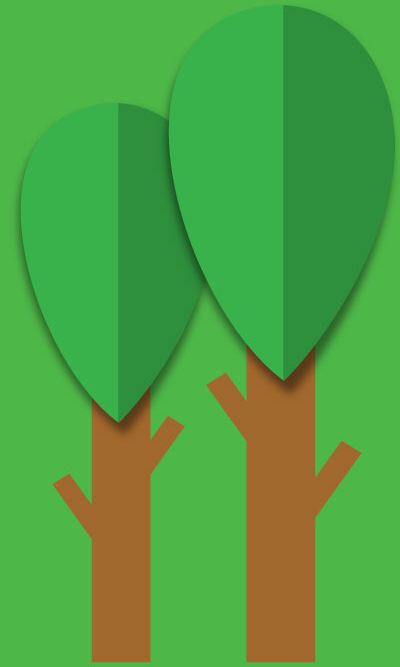






Para quem pensa a agricultura.

**Na Europa**

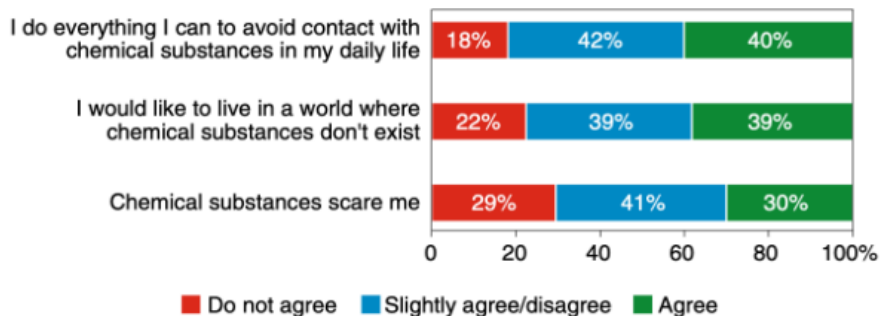


**INGREDIENTS:** WATER (75%), **SUGARS (12%)** (GLUCOSE (48%), FRUCTOSE (40%), SUCROSE (2%), MALTOSE (<1%)), STARCH (5%), **FIBRE (3%)** (E460, E461, E462, E464, E466, E467) **AMINO ACIDS** (GLUTAMIC ACID (19%), ASPARTIC ACID (16%), HISTIDINE (11%), LEUCINE (7%), LYSINE (5%), PHENYLALANINE (4%), ARGININE (4%), VALINE (4%), ALANINE (4%), SERINE (4%), GLYCINE (3%), THREONINE (3%), ISOLEUCINE (3%), PROLINE (3%), TRYPTOPHAN (1%), CYSTINE (1%), TYROSINE (1%), METHIONINE (1%)), **FATTY ACIDS (1%)** (PALMITIC ACID (30%), OMEGA-6 FATTY ACID: LINOLEIC ACID (14%), OMEGA-3 FATTY ACID: LINOLENIC ACID (8%), OLEIC ACID (7%), PALMITOLEIC ACID (3%), STEARIC ACID (2%), LAURIC ACID (1%), MYRISTIC ACID (1%), CAPRIC ACID (<1%)), ASH (<1%), PHYTOSTEROLS, E515, OXALIC ACID, E300, E306 (TOCOPHEROL), PHYLLOQUINONE, THIAMIN, **COLOURS** (YELLOW-ORANGE E101 (RIBOFLAVIN), YELLOW-BROWN E160a), **FLAVOURS** (ETHYL HEXANOATE, ETHYL BUTANOATE, 3-METHYLBUT-1-YL ETHANOATE, PENTYL ACETATE), E1510, NATURAL RIPENING AGENT (ETHENE GAS).

# Quimiofobia na Europa

Michael Siegrist and Angela Bearth report in the journal *Nature Chemistry*

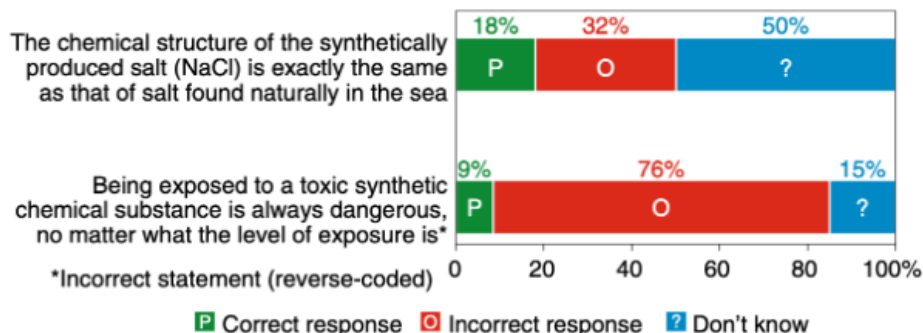
Chemophobia: views of European consumers  
(n = 5,631)



**30% dos europeus referem ter "medo" de produtos químicos.**

**40% tentam "evitar o contacto com substâncias químicas" e querem "viver num mundo onde não existem substâncias químicas".**

Knowledge of European consumers  
(n = 5,631)



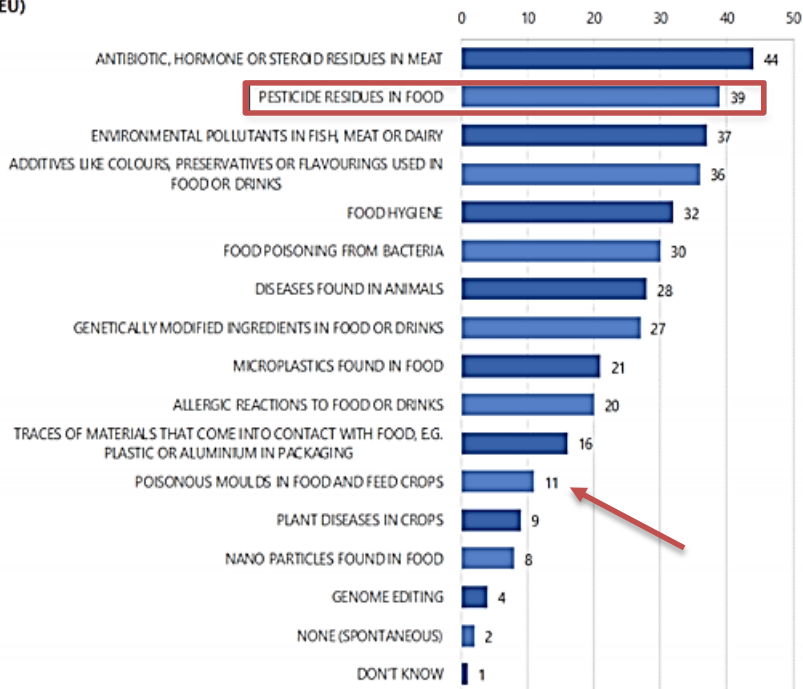
**82% dos entrevistados não sabiam que o sal de mesa extraído do oceano ou fabricado sinteticamente é a mesma coisa**

**91% desconhecem conceito de dose e não percebem que "a dose faz o veneno", mesmo para produtos químicos sintéticos**

# Percepção vs Realidade

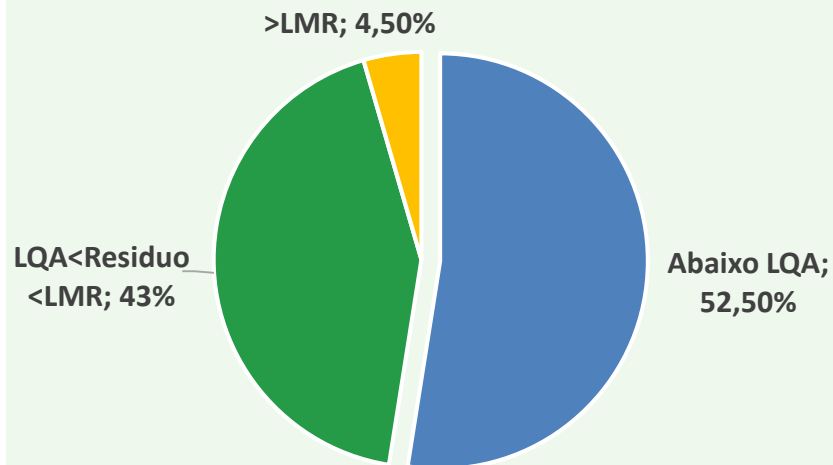
## Eurobarómetro 2019

QD4T Please tell me which of these topics you have heard about concern you most when it comes to food? Firstly? And then? TOTAL (MAX. 5 ANSWERS)  
(% - EU)



Base: respondents who have heard about at least one food safety topic (n=26,883)

## Monitorização de Resíduos EFSA UE 28



# Os alimentos produzidos em Portugal são seguros

## ORIGIN OF SAMPLES ANALYSED BY EACH REPORTING COUNTRY

Domestic samples

EEA countries

Third countries

Unknown origin

X

ORIGIN OF SAMPLES

REPORTING COUNTRIES

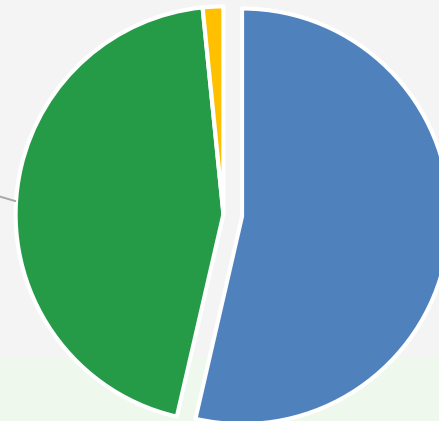
Portugal (429)

EEA (8)  
France (3)  
Germany (1)  
Greece (1)  
Italy (4)  
Morocco (1)  
Peru (1)  
Domestic (373)  
Spain (32)  
Sweden (2)  
Thailand (1)  
Unknown (2)

LQA < Residuo  
< LMR; 45%

> LMR; 1,60%

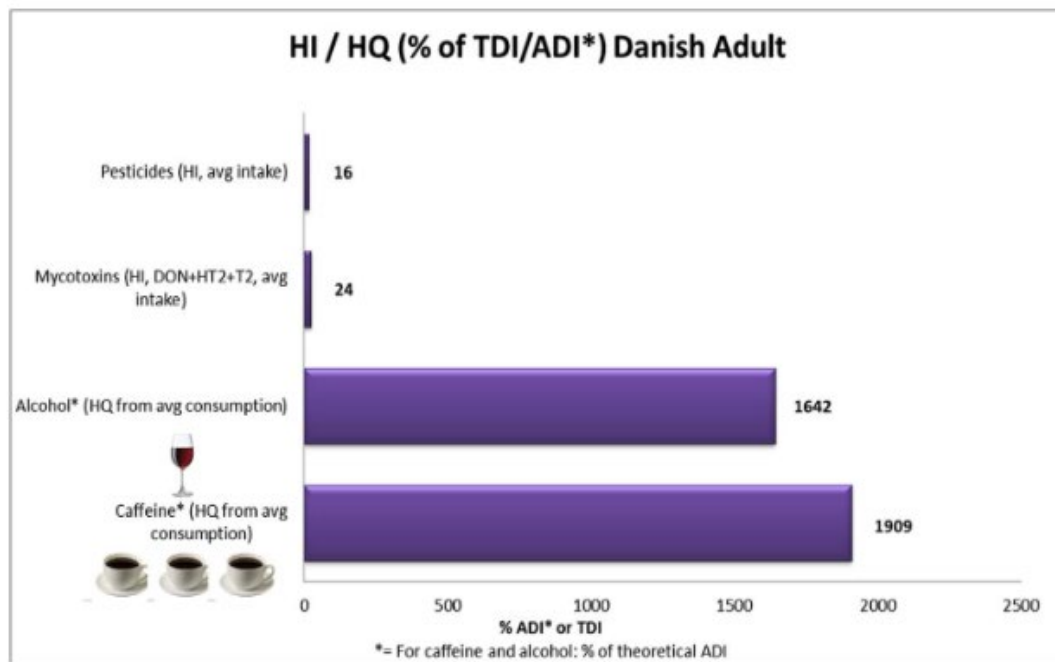
Abaixo LQA;  
53,60%



# Índice de Perigo dos pesticidas MUITO BAIXO

Refined assessment and perspectives on the cumulative risk resulting from the dietary exposure to pesticide residues in the Danish population.

[Larsson MO](#)<sup>1</sup>, [Sloth Nielsen V](#)<sup>2</sup>, [Bjerre N](#)<sup>2</sup>, [Laporte F](#)<sup>3</sup>, [Cedergreen N](#)<sup>4</sup>



**CONCLUSÃO:**  
São muito improváveis os efeitos adversos para a saúde da população Dinamarquesa, decorrentes da exposição crónica a resíduos de pesticidas.

O Índice de Perigo dos pesticidas para um Dinamarquês adulto está ao nível do *IP* do álcool para uma pessoa que consuma o equivalente a um copo de vinho a cada 7 anos



[> BACKGROUND](#) [> ABOUT US](#) [> MATERIALS](#)

[DONATE >](#)

[ENGLISH](#) ▾

anipia

Para quem pensa a agricultura.

# SAVE BEES AND FARMERS

We are coming together from across the whole European Union to call for a bee-friendly agriculture to the benefit of farmers, health and the environment!

With our European Citizens' Initiative, we call on the European Commission to support an agricultural model that allows farmers and biodiversity to thrive in harmony.

Join now!

145,131 participants

Become part of the movement

First name

Last name

Email

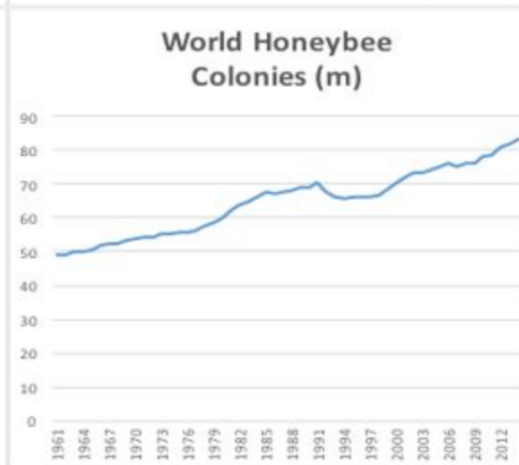
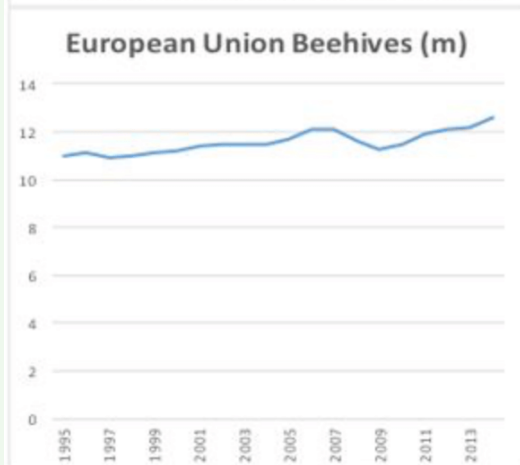
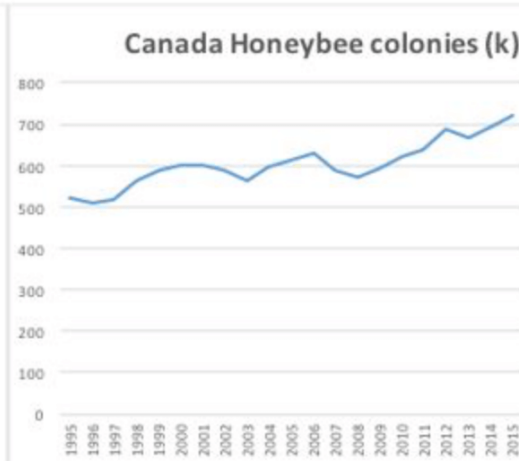
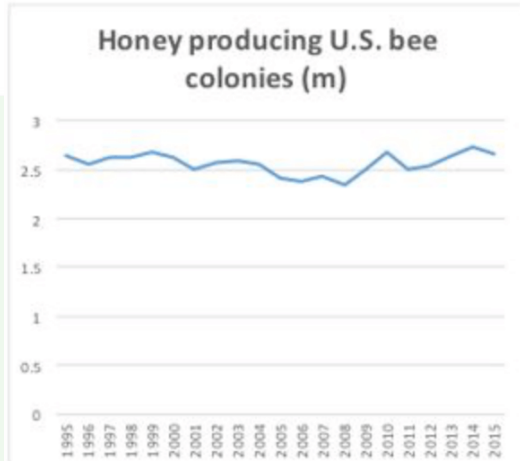
Country

 ▾

Would you like to receive our newsletter?

**Salvar as abelhas e os agricultores! Rumo a uma agricultura que favoreça as abelhas para um ambiente saudável**

[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/pt/IP\\_19\\_5516](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/pt/IP_19_5516)





# Pests are the biggest threat to bee health



RESEARCH ARTICLE

## A pan-European epidemiological study reveals honey bee colony survival depends on beekeeper education and disease control

**Antoine Jacques<sup>1,2</sup>, Marion Laurent<sup>2</sup>, EPILOBEE Consortium<sup>¶</sup>, Magali Ribière-Chabert<sup>2</sup>, Mathilde Saussac<sup>1</sup>, Stéphanie Bougeard<sup>3</sup>, Giles E. Budge<sup>4,5</sup>, Pascal Hendrikx<sup>1</sup>, Marie-Pierre Chauzat<sup>1,2\*</sup>**

**1** Unit of coordination and support to surveillance, ANSES, Scientific Affairs Department for Laboratories, Maisons-Alfort, France, **2** Unit of Honey bee Pathology, ANSES, European Union and National Reference Laboratory for Honey bee Health, Sophia Antipolis, France, **3** Unit of Epidemiology and Welfare of Pork, ANSES, Ploufragan, France, **4** Fera, Sand Hutton, York, United Kingdom, **5** Institute for Agri-Food Research and Innovation, Newcastle University, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear, United Kingdom

<sup>¶</sup> The complete membership of the EPILOBEE Consortium is provided in the Acknowledgments.

\* [marie-pierre.chauzat@anses.fr](mailto:marie-pierre.chauzat@anses.fr)



re-emerging viruses of the honey bee, E. Genersch, M Aubert; 2010 Survey, D van Engelsdorp et al; USDA on Honey Bee Health and CCD... read more:

and nectar due to e.g. weather conditions, flowerless landscapes.

certain Pyrethroids, Neonicotinoids, or Organophosphates.



Infographic by  
Thoughtscapism

Read more at [thoughtscapism.com/environment/](http://thoughtscapism.com/environment/)



# Pacto Ecológico Europeu

# «Do prado ao prato»:

Pacto Ecológico  
Europeu

Dezembro de 2019  
#EUGreenDeal

A alimentação europeia deve continuar a ser segura, nutritiva e de elevada qualidade. É necessário protegê-la com o mínimo de impacto na natureza.

## No orçamento da UE para 2021-2027

➤ **40 %** do orçamento da política agrícola comum deve contribuir para a ação climática

➤ **30 %** do Fundo Europeu dos Assuntos Marítimos e das Pescas deve contribuir para objetivos no domínio do clima



Na primavera de 2020, a Comissão apresentará a **estratégia «do prado ao prato»**, a fim de:



assegurar que os europeus beneficiam de uma alimentação sustentável a preços acessíveis



lutar contra as alterações climáticas



proteger o ambiente



preservar a biodiversidade.



expandir a agricultura biológica

anipla

Para quem pensa a agricultura.

## Pilar 6: Agricultura Verde – Política agrícola

**1. Apresentação da nova Estratégia do Prado ao Prato (“Farm to Fork”); Primavera 2020**

**2. Divulgação do plano de acção para reduzir a utilização de pesticidas sintese, fertilizantes e antibióticos na produção agrícola e pecuária.**

- **Quais indicadores específicos ou preocupações científicas que formam a base desta decisão?**
- **Qual é o objetivo final que se pretende atingir?**

## Contribuir para a Agenda Europeia no combate às alterações Climáticas

**Protecção do Ambiente (vinculação à Estratégia de Poluição 0 e Economia Circular)**

**Preservar a biodiversidade (contribuir para a estratégia Biodiversidade 2030)**

**Encorajar o consumo de alimentos sustentáveis**

**Alimentos acessíveis e “saudáveis”**

**Melhorar a posição do Agricultor na cadeia de valor**

# Comissários que vão “moldar” a agricultura da UE



Para quem pensa a agricultura.



**VICE-PRESIDENTE EXECUTIVO**

**Frans Timmermans**  
**Pacto Ecológico Europeu**

- Neutralidade Climática em 2050
- Apoio específico na transição para a economia verde
- Coordenação da estratégia da Biodiversidade
- Coordenação da estratégia Poluição 0
- Coordenação estratégia Economia circular, Prato ao Prado e Cadeia Alimentar Sustentável
- Política de Taxa



**Stella Kyriakides**  
**Saúde e Segurança dos Alimentos**

- Estratégia do Prato ao Prado
- Redução do risco dos pesticidas de síntese, fertilizantes, antibióticos e disruptores endócrinos
- Redução do desperdício alimentar
- Aumentar os índices de conhecimento dos cidadãos relativamente à sustentabilidade



**Virginijus Sinkevičius**  
**Ambiente, Oceanos e Pescas**

- Estratégia da biodiversidade 2030
- Plano de Acção da Nova Economia Circular



**Phil Hogan**  
**Comércio**

- Taxa “Carbon Border”
- Sustentabilidade e Acordos Comerciais



**Janusz Wojciechowski**  
**Agricultura**

- Finalizar a reforma da PAC com incorporação de metas ambiciosas relativamente ao Ambiente e Clima.
- Aumentar os índices de Sustentabilidade da produção de Alimentos

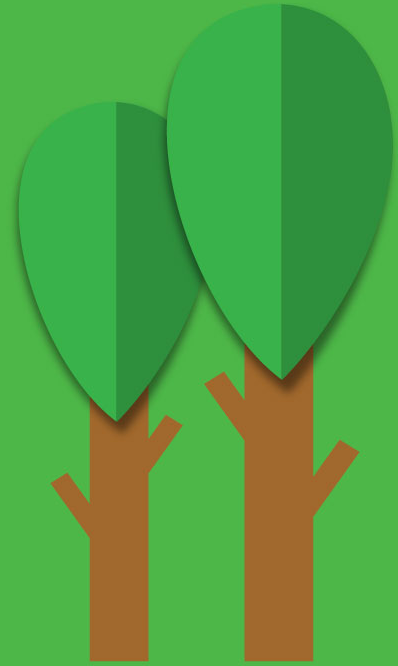


**Quais serão as implicações para a agricultura quando as diversas contribuições forem reunidas sob a responsabilidade do Vice-Presidente Executivo e da Comissária da Saúde e Segurança Alimentar e não do Comissário da Agricultura?**



Para quem pensa a agricultura.

## Europa e Regulamentação







## Pressão Política sobre o Processo de Avaliação UE



Um grupo de “cidadãos” divulgou um Manifesto Ativista sobre como a União Europeia *deve mudar todo o processo de avaliação de risco dos pesticidas.*

Um manifesto... assinado por mais de 100 organizações não governamentais (ONG) e uma dúzia de académicos ativistas... chamando a si mesmos de *“cidadãos pela ciência”... exigindo que a Europa mude o seu processo político... com 15 exigências.*

Excluíram a indústria, agricultores e técnicos, do processo de decisão, colocando-se no *poder.*

# Descrédibilizar da opinião das Agências Científicas Europeias



 **ECHA**  
EUROPEAN CHEMICALS AGENCY

 **efsa**   
European Food Safety Authority



**Élisabeth Borne,**  
ministre de la Transition  
écologique et solidaire

**Didier Guillaume,**  
ministre de l'Agriculture et de  
l'Alimentation

Paris, le 31 décembre 2019

COMMUNIQUE DE PRESSE

—  
**Protection des pollinisateurs : le Gouvernement confirme l'interdiction d'utilisation  
des deux substances phytopharmaceutiques ayant un mode d'action identique  
à celui des néonicotinoïdes**  
—

**Le Gouvernement est déterminé à réduire l'impact de l'usage des produits phytopharmaceutiques sur les pollinisateurs et les écosystèmes. Il publie ce jour un décret interdisant deux substances compte tenu de leurs modes d'actions identiques aux néonicotinoïdes : le sulfoxaflor et la flupyradifurone.**

Les néonicotinoïdes sont une famille de substances employées dans des produits insecticides. Ces substances agissent sur le système nerveux central des insectes, et leur toxicité sur les pollinisateurs a été mise en évidence par de nombreuses études. A ce titre, la plateforme sur la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES) montre ainsi que 30% des espèces de pollinisateurs sont en cours de disparition.

**-Flupyradifurone**

**-Sulfoxaflor**

**Proibidos em FR**

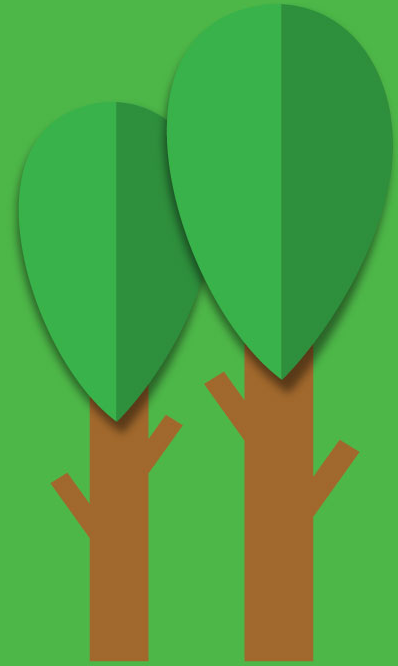


**SDHI**



Para quem pensa a agricultura.

## Europa Futuro?



### ***Xylella fastidiosa***

- **5,5 mil milhões €**, afetando 70 % do valor de produção da UE das oliveiras mais velhas (com mais de 30 anos) e 35 % das mais jovens, num cenário de propagação da bactéria por toda a UE.

### ***Anoplophora glabripennis*** (Escaravelho asiático)

- poderia resultar na perda direta de mais de 5 % das árvores em crescimento de várias espécies florestais da UE, tais como o amieiro, o freixo, a faia, a bétula, o ulmeiro, o bordo ou o plátano. Estas árvores estão avaliadas em **24 mil milhões €** e o **impacto económico no setor florestal a montante poderia ascender a 50 mil milhões €**.







# Conclusões

**A agricultura mais que nunca depara-se com grandes desafios:**

**Necessidade de aumentar a produção**

**Garantir segurança alimentar**

**Assegurar a sustentabilidade dos sistemas**

# Conclusões

**Os avanços tecnológicos fazem parte da Revolução Verde**

**Os Prod.Fitofarmaceuticos tem na Europa o Quadro Regulamentar mais forte do Mundo.**

**...no entanto os resíduos dos PFF nos alimentos são o que mais assusta o consumidor... sem que haja alguma fundamentação factual!!!!**

# Conclusões

**Os Alimentos que comemos são seguros**

**Os Agricultores Portugueses são Profissionais e produzem alimentos seguros**

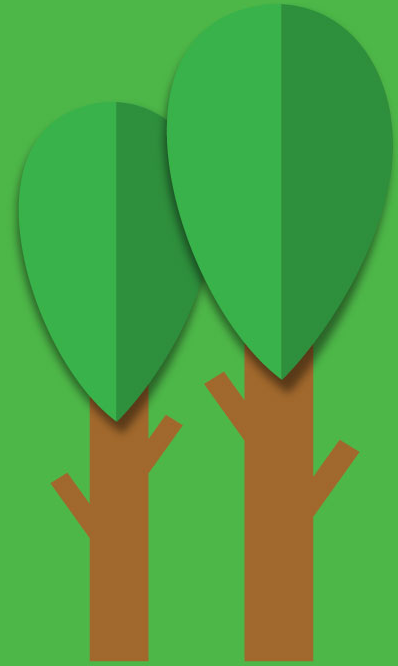
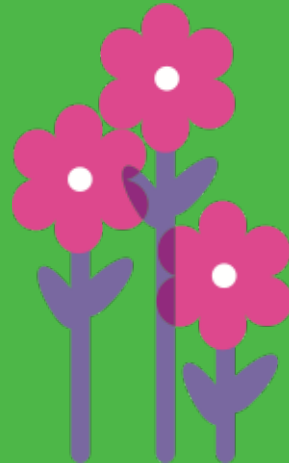
**A proteção das plantas é fundamental para assegurar o fornecimento de alimentos em quantidade e qualidade**





Para quem pensa a agricultura.

**OBRIGADO**





Para quem pensa a agricultura.

Associação Nacional da Indústria  
para a Proteção das Plantas

Rua General Ferreira Martins nº10-6ªA  
1495-137 Algés  
T. +351 214 139 213  
[anipla@anipla.com](mailto:anipla@anipla.com)

[www.anipla.com](http://www.anipla.com)