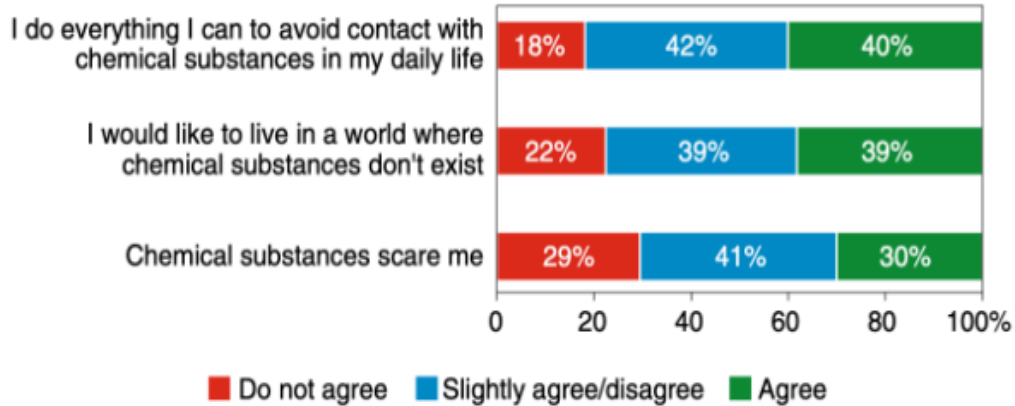




# *A sustentabilidade das Políticas Europeias*

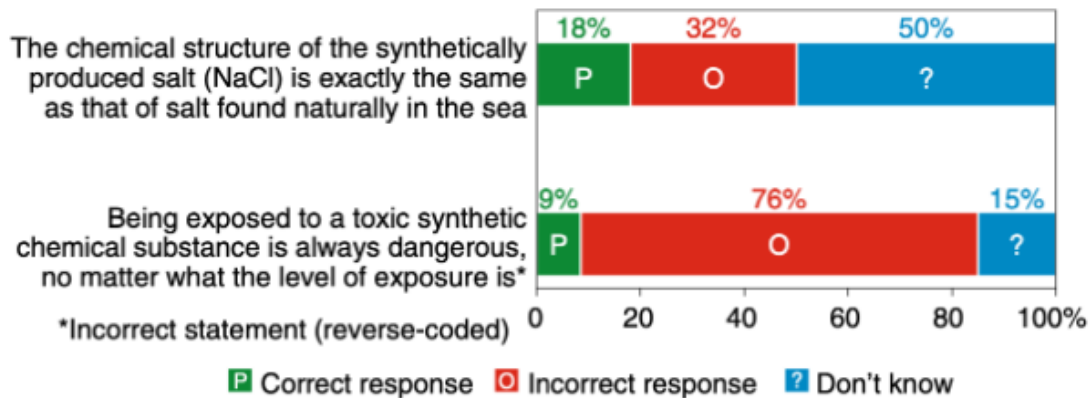
# Quimiofobia

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



30% dos europeus referem ter "medo" de substâncias químicas. 40% tentam "evitar o contacto com substâncias químicas" e querem "viver num mundo onde não existem substâncias químicas".

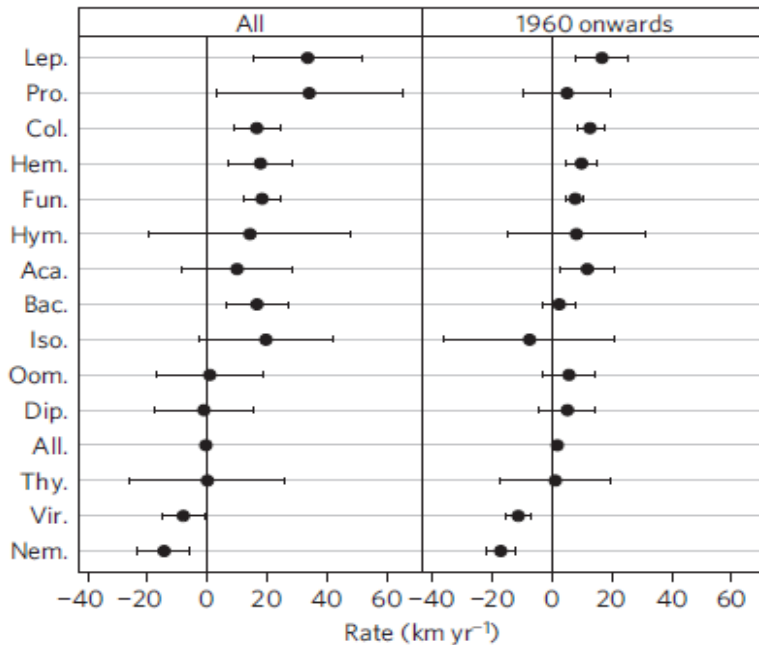
Knowledge of European consumers  
(n = 5,631)



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

# Ameaças



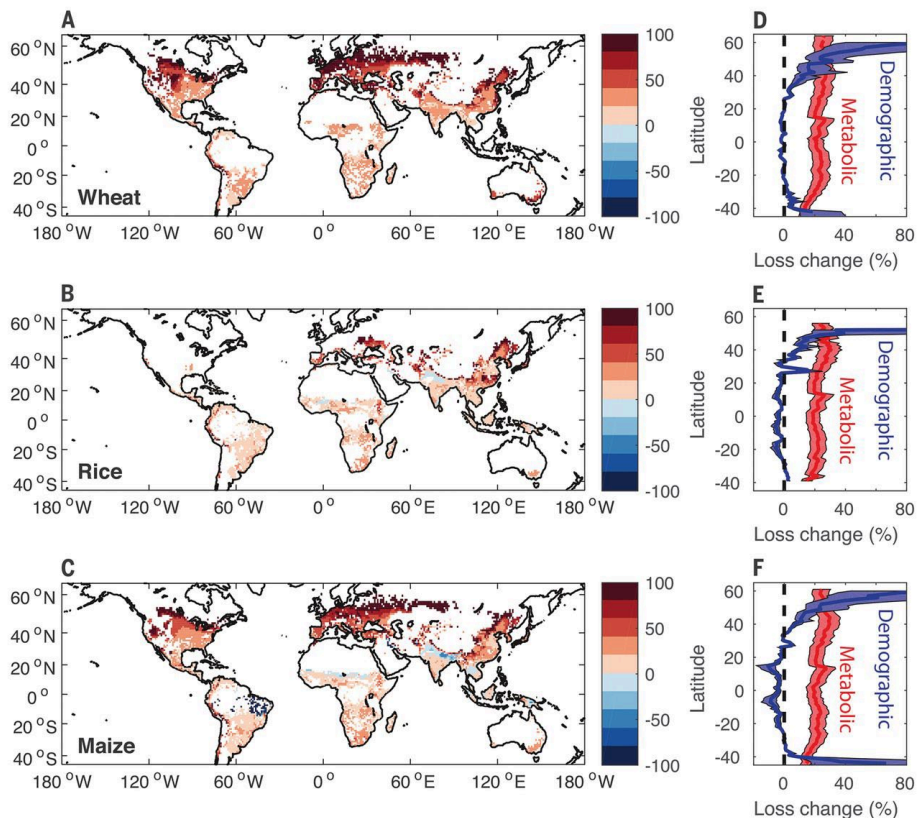
As alterações climáticas influenciam o movimento de pragas e doenças em latitude. Lepidópteros, Himenópteros e Coleópteros tendem a migrar para latitudes superiores

As interações entre pragas e culturas será maior  
+ Prejuízos

Bebber et al. Crop pests and pathogens move polewards in a warming world. *Nature Clim Change* 3, 985–988 (2013).  
Grünig et al. *Commun Biol* 3, 233 (2020). Crop and forest pest metawebs shift towards increased linkage and suitability overlap under climate change

# Ameaças

Projeção geográfica do impacto sobre a produtividade pelo ataque de insectos por cada aumento de 2°C de temperatura média



As pragas afectam em 5-20% a produção Mundial das principais culturas de grão (arroz, trigo e milho)

Por cada 1°C de aumento = 10 a 25% de perda produtiva



# *A encruzilhada das decisões Europeias*



# 10º Aniversário do Reg 1107/2009

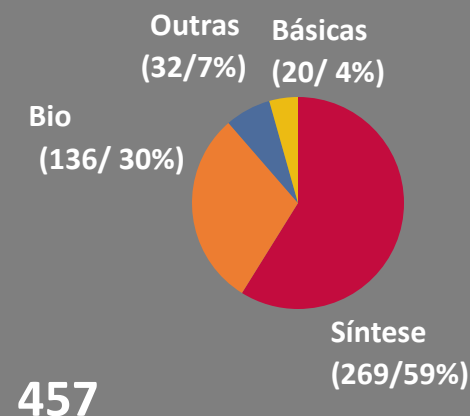
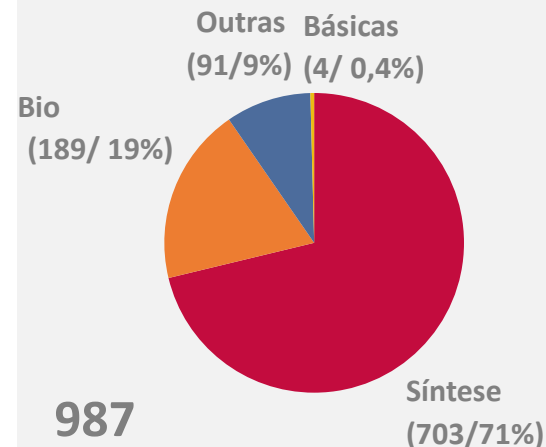
## Ponto de situação

- 12 substâncias de síntese e 15 substâncias bio aprovadas
- Quase 80 s.a. desapareceram/desaparecem com o processo de revisão

## Consequências

- Perda “liquida” de s.a.
- Resultado pouco significativo em termos de s.a. Bio e sem mais valia em termos de processo de avaliação
- Aumento substancial de s.a. base

## Aumento das Autorizações Excepcionais



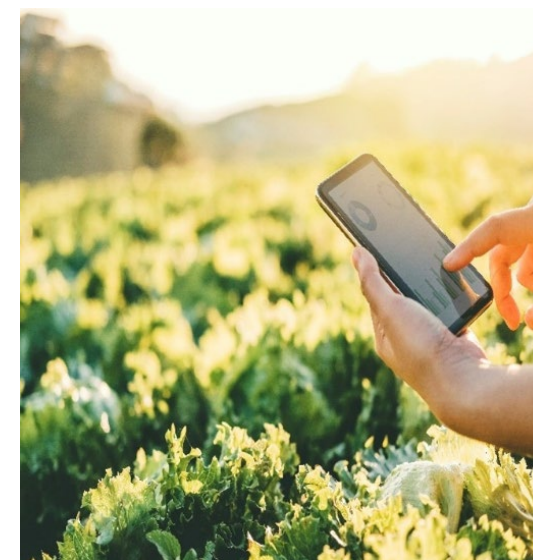
# Inovação & Investimento



A promoção da inovação será o principal motor para alcançar os objetivos da Estratégia do Prado ao Prato sendo o RUS o instrumento que guiará a transição para um modelo de produção alimentar mais sustentável

Será necessário um acesso mais rápido dos agricultores

- ✓ Biopesticidas
- ✓ Substâncias activas com melhor perfil *Regulatory*
- ✓ Ferramentas digitais
- ✓ Ferramentas de precisão.
- ✓ Novas técnicas genómicas

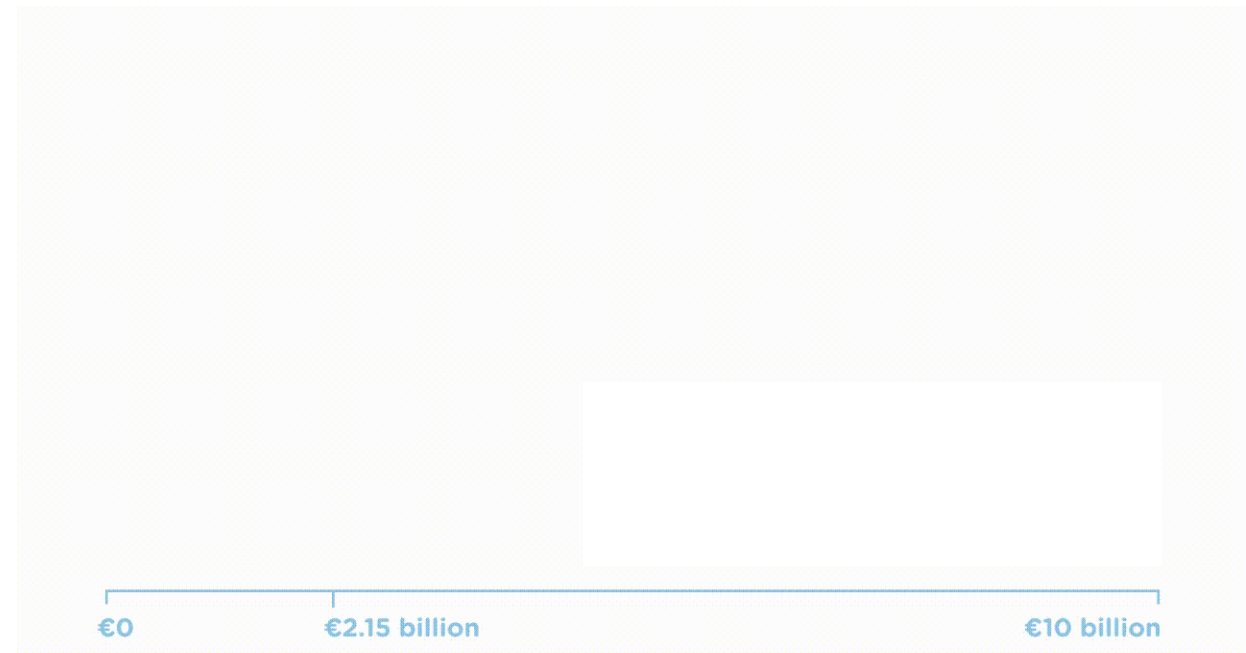




# Inovação & Investimento



Investimento de €1.75 de €4 biliões em biopesticidas.



Investimento de €2.15 de €10 biliões na Ag digital e de precisão.





Que tipo de biopesticidas existem?



- **Semioquímicos** são substâncias químicas produzidas por seres vivos e capazes de modificar o comportamento de outros seres vivos – feromonas, atractivos ou repelentes
- **Bioquímicos** – substâncias de origem natural – extracto de plantas, extractos animais, neuropeptídeos
- **Microrganismos** – bactérias, vírus

Os biopesticidas **não são substitutos** directos dos produtos fitofarmacêuticos ditos convencionais.

Quando **utilizados como parte de uma estratégia de Protecção Integrada**, podem proporcionar uma escolha adicional aos agricultores na luta contra pragas e doenças.



- ✓ Um ambiente de *Regulatory* mais favorável e a adopção de incentivos será necessária para assegurar que estas soluções inovadoras possam ser plenamente desenvolvidas e usadas pelos agricultores europeus.
- ✓ Se o quadro regulamentar fosse melhor implementado e reforçado com orientações adequadas, a UE poderia tornar-se um mercado mais adequado para o desenvolvimento de biopesticidas.



## Mais documentos orientadores

- Seguindo os requisitos para os microrganismos, o desenvolvimento de requisitos para bioquímicos é fundamental para o desenvolvimento Europeu de biopesticidas
- Novas tecnologias, tais como os neuropeptídeos e produtos de fermentação estão em desenvolvimento. Mas devido à falta de uma clara orientação regulamentar, estas ferramentas não estão a chegar ao mercado europeu.

# Inovação & Investimento



## Mais conhecimentos sobre biopesticidas

Impulsionar a especialização científica dentro das instituições Europeias e autoridades de avaliação -incluindo a EFSA.

Seria importante a criação de um grupo específico na Comissão, com conhecimento especializado em biopesticidas, este grupo em colaboração com a Indústria, deveria promover um mapa para a inovação e regulamentação.

# Inovação & Investimento



# Inovação & Investimento



Sementeira

Fertilização

Rega

Tratamentos  
Fitossanitários

Boas Práticas  
Agrícolas

Monitorização do  
estado da cultura

Gestão da  
campanha

Colheita

Optimização de cada fase do processo produtivo

Mapas e densidade de sementeira

Mapas de fertilização, dose e época

Momento „ótimo“

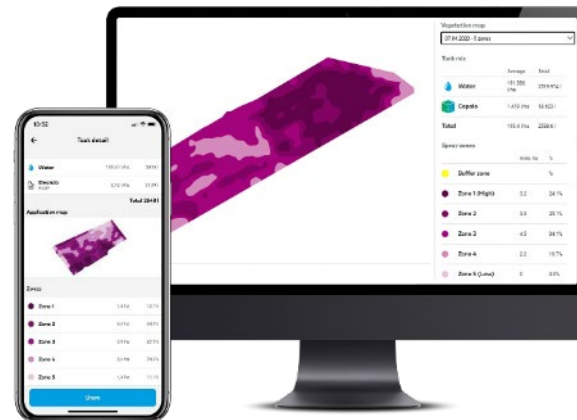
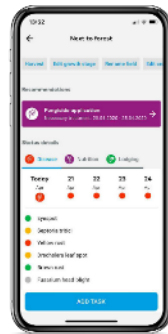
Momento óptimo da aplicação, organismo alvo, produto recomendado

Zonas tampão, conservação da biodiversidade

Biomassa, doenças/pragas, mapas de solo e produção

Documentação

Momento „certo“ e mapas de produção





# Inovação & Investimento



- ✓ A agricultura de precisão poderá reduzir o uso de produtos fitofarmacêuticos em 20-30% e área tratada em 50-80%<sup>1</sup>
- ✓ Inquéritos revelam que os agricultores estão ávidos para usarem as novas tecnologias mas solicitam mais incentivos financeiros e formação<sup>2</sup>.

1- [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2017/603207/EPRS\\_STU\(2017\)603207\\_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2017/603207/EPRS_STU(2017)603207_EN.pdf).

2 - <https://www.vodafone.com/news/planet/farmers-survey>

# Proteger Pessoas & Ambiente



## 1 milhão

- ✓ Agricultores
  - ✓ Conselheiros
  - ✓ Influenciadores
- 
- Boas Práticas Agrícolas
  - Protecção Integrada
  - Segurança para o Operador
  - Protecção de Águas e Ambiente

# Proteger Pessoas & Ambiente



- ✓ Reduzir a exposição do agricultor aos produtos fitofarmacêuticos, divulgando as técnicas de aplicação mais inovadoras;
- ✓ Promover a utilização de equipamento de proteção individual (EPI) para a segurança do operador;
- ✓ Reduzir o impacto ambiental através da prática da tripla lavagem e destino correto das embalagens vazias de produtos fitofarmacêuticos
- ✓ 4000 manuais distribuídos

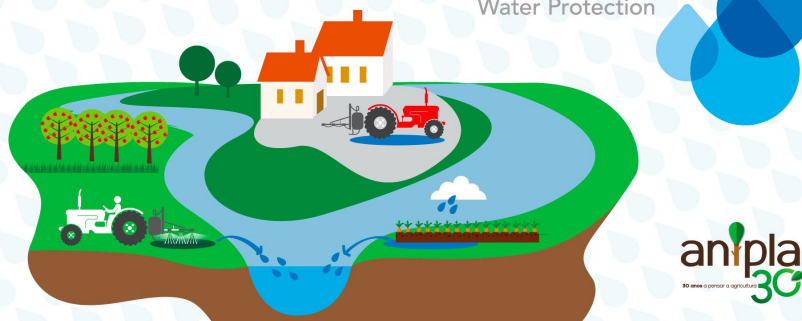
# Proteger Pessoas & Ambiente



2015

Lançamento Projeto Topps

TOPPS  
Water Protection



anipla  
30 anos a pensar a agricultura

Formados 750 técnicos  
e formadores

TOPPS (**Train Operators to Promote best management Practices & Sustainability**) - Formar Operadores para Promover Procedimentos e Sustentabilidade.

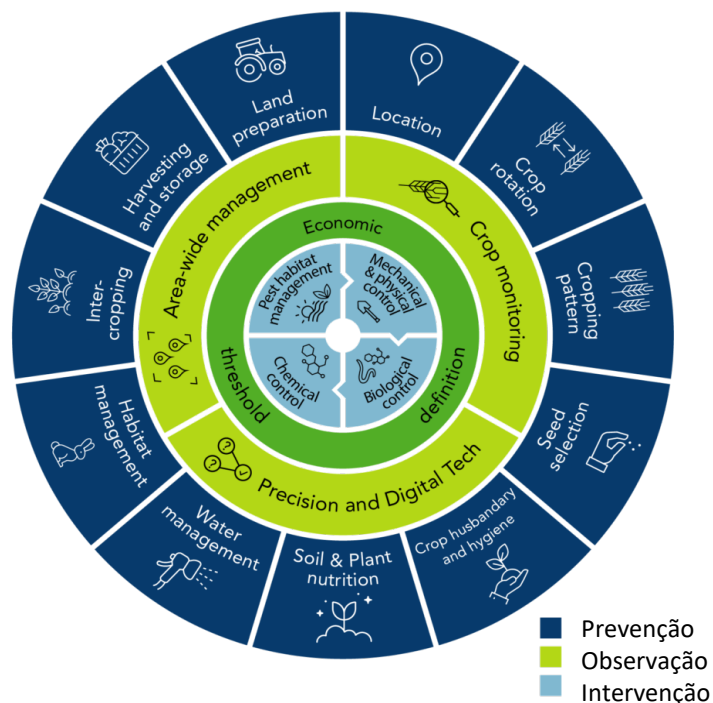
O TOPPS pretende alertar para as **boas práticas** por forma a **reduzir a contaminação da água** pelos produtos fitofarmacêuticos (PF) provenientes tanto das **fontes difusas** como das **fontes pontuais**.

# Proteger Pessoas & Ambiente



## Companhia das Lezírias

# Proteger Pessoas & Ambiente



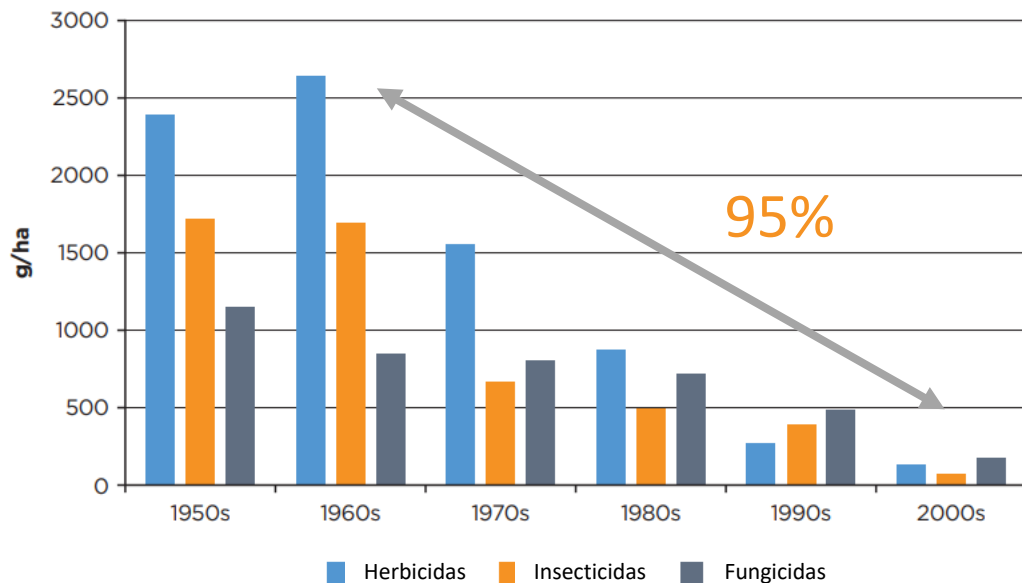
Os agricultores devem ter acesso a soluções:

- ✓ Pesticidas convencionais
- ✓ Biopesticidas
- ✓ Novas técnicas genómicas
- ✓ Digitalização
- ✓ Agricultura de Precisão
- ✓ Formação

O princípio de uma Produção Integrada eficaz é desenvolver estratégias de controlo de pragas que tenham em conta todas as táticas e métodos de controlo, localmente relevantes. Isto significa compreender e trabalhar tendo em conta as necessidades específicas.



# Conclusões



Em 1950 em media aplicavam-se por hectare:

Herbicidas 2400g  
Insecticidas 1700g  
Fungicidas 1200g

Em 2000

Herbicidas 75g  
Insecticidas 40g  
Fungicidas 100g

# Conclusões



Trend in the use and risk of chemical pesticides



#EUFarm2Fork #EUGreenDeal



Em **Portugal**, 2015-2017 houve uma **redução de 19% no uso e risco** de pesticidas químicos e de **54% no uso de pesticidas mais perigosos**

Trend in the use of the more hazardous pesticides

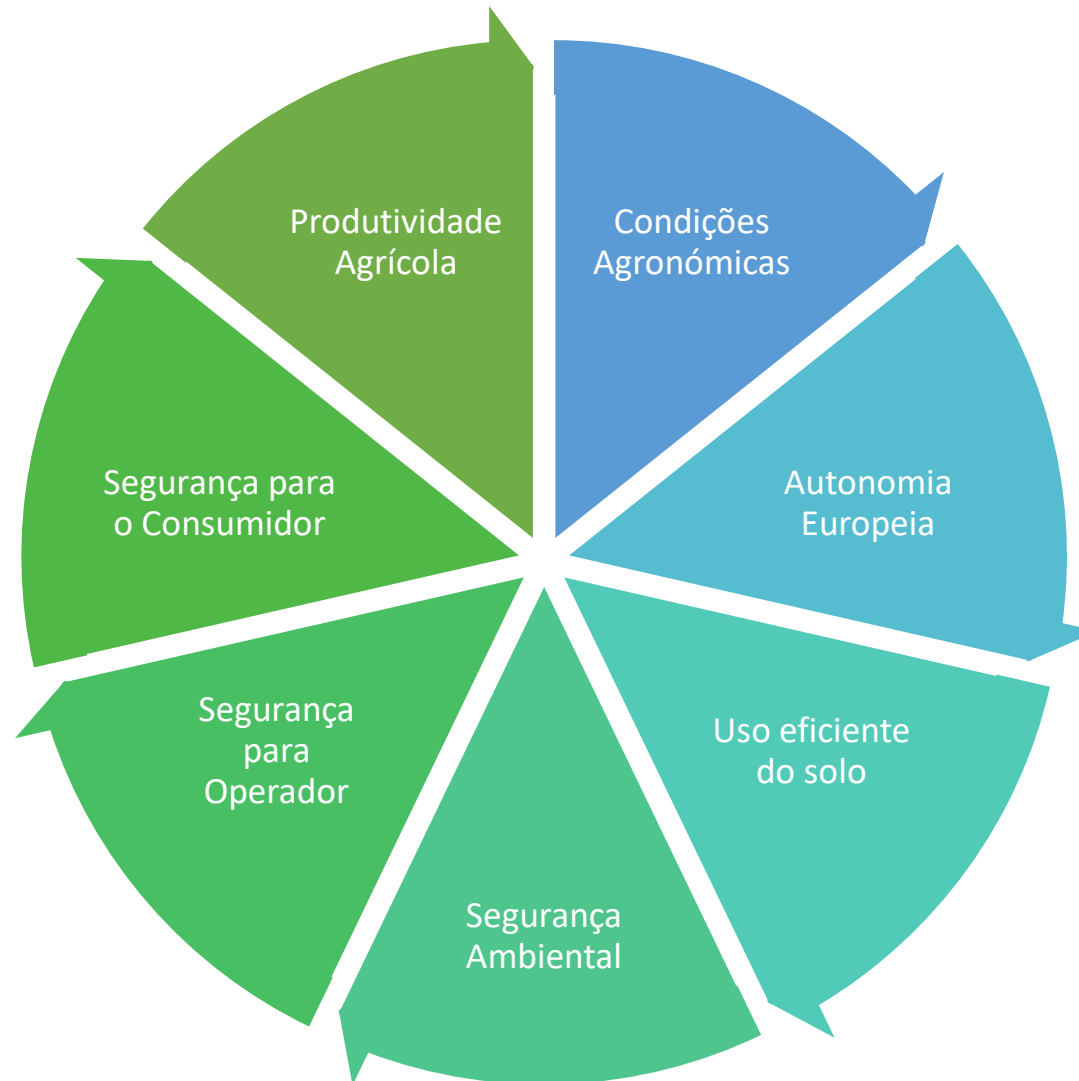


#EUFarm2Fork #EUGreenDeal

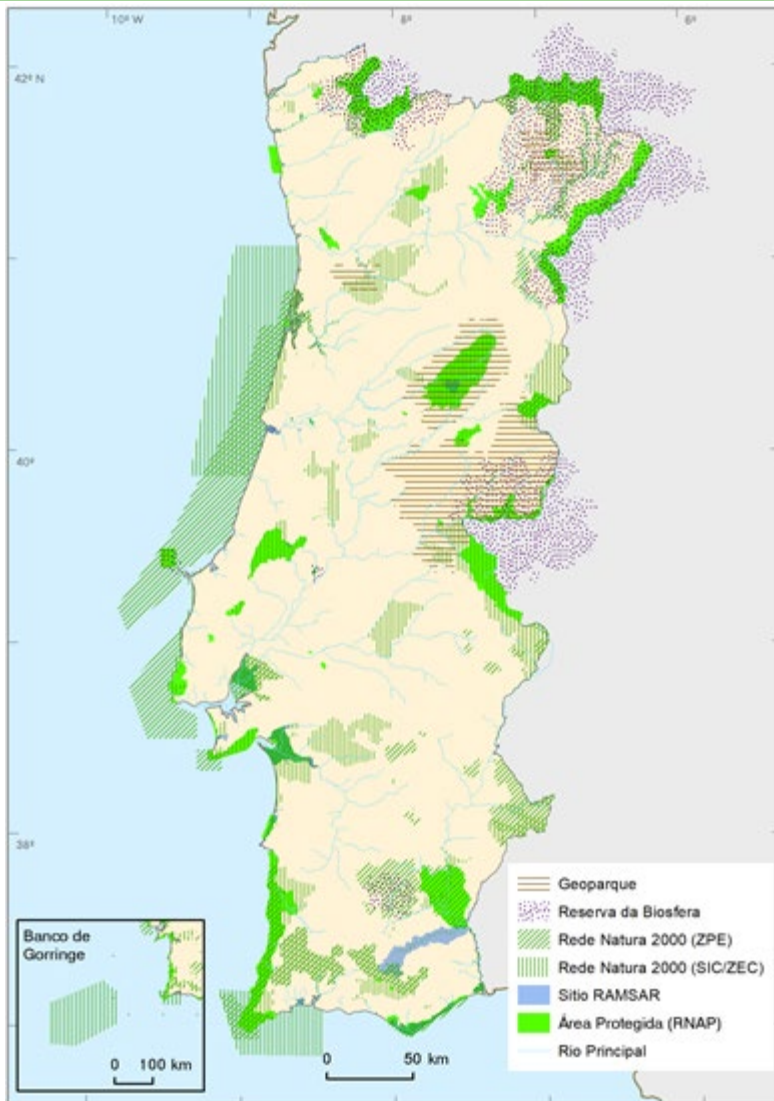




## Indicadores adicionais



# Conclusões



**Proibição do Uso de produtos fitofarmacêuticos em zona sensíveis**

**18,4% da SAU do Continente** insere-se em áreas classificadas **Rede Natura 2000**, a qual ocupa **21% do território Nacional**;





## O Modo de Produção Integrada deverá a ser a **pedra angular do RUS**

Os Estados-Membros devem:

- ✓ Ter **flexibilidade** necessária para estabelecer os seus **objectivos**,
  - ✓ impactos na segurança alimentar,
  - ✓ competitividade dos agricultores,
  - ✓ preços ao consumidor,
  - ✓ aumento das importações de países terceiros.



# Conclusões



Vamos assegurar que as políticas da UE apoiam e encorajam a inovação, que pode ajudar a alcançar efectivamente as metas Prado ao Prato

As decisões devem basear-se em avaliações de impacto e serem proporcionais às realidades Nacionais

O trabalho já executado pelos países devem ser tido em linha de conta.





***Obrigado***  
*Paulo Lourenço*