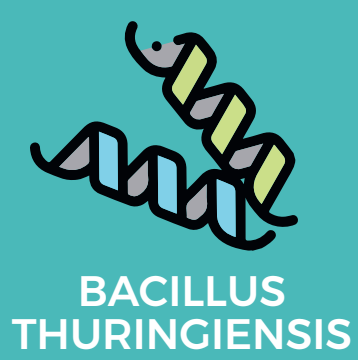
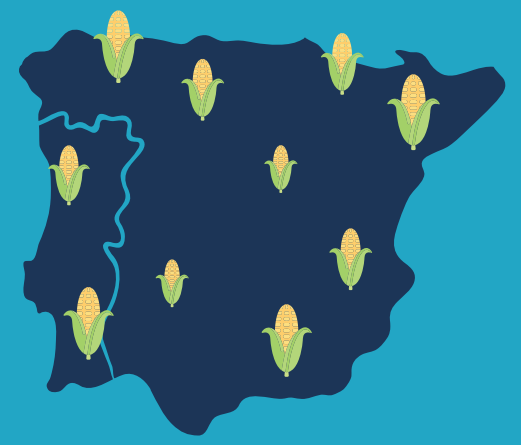


SUSTENTABILIDADE DAS CULTURAS GENETICAMENTE MODIFICADAS NA UNIÃO EUROPEIA

Em **1998** foi aprovada a **primeira cultura geneticamente modificada** na União Europeia. Tratava-se do **milho Bt**, uma variedade protegida contra a broca-do-milho, uma praga endémica na Península Ibérica e que provoca grandes perdas de produção.

Há **25 anos** que os agricultores de **Espanha e Portugal** utilizam continuamente estas sementes.

 **25 ANOS DE MILHO Bt**



PROTEÍNA NATURAL

O milho Bt expressa uma **proteína** natural do solo chamada **Bacillus thuringiensis** (Bt). Esta proteína é inócua e é o **inseticida biológico** mais aplicado no mundo. É a mesma proteína que a agricultura biológica utiliza para combater algumas pragas.

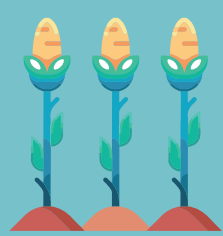
BENEFÍCIOS SOCIOECONÓMICOS E AMBIENTAIS DO CULTIVO DE MILHO EM ESPANHA E PORTUGAL ENTRE 1998 E 2022

HECTARES CULTIVADOS
2 milhões de hectares
em Espanha e Portugal

O MILHO Bt
PODE REDUZIR
A LIBERTAÇÃO
DE CO₂ EM



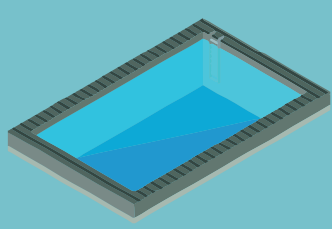
35 MILHÕES DE TONELADAS/ANO



PRODUÇÃO ADICIONAL de **1,93 milhões de toneladas**
Teriam sido necessários mais **180.000 hectares cultivados**



FIXAÇÃO ADICIONAL DE CARBONO de **1,48 milhões de toneladas de CO₂**
Compensou as emissões de **9.800 milhões de Km** percorridos por automóveis



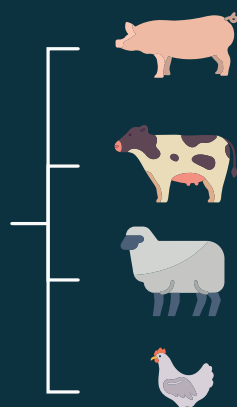
POUPANÇA DE ÁGUA TOTAL de **100 Milhões de m³**
Equivalente a **27.999 piscinas olímpicas**



REDUÇÃO DAS IMPORTAÇÕES DE MILHO NO VALOR DE **340 MILHÕES DE EUROS**

IMPORTAÇÕES EUROPEIAS

A UE é um dos **maiores importadores** mundiais de produtos agrícolas. O cultivo de sementes geneticamente modificadas permitiria **umentar a produção e reduzir as importações**.



 **Milho 60**

 **Soja 28**

 **Colza 9**

 **Cravo 7**

 **Beterraba 1**

 **Algodão 15**

EVENTOS AUTORIZADOS **113**

Os eventos geneticamente modificados cuja importação está autorizada são usados em alimentos e rações. **Só um está autorizado para cultivo: o milho Bt.**
As variedades de craveiro são para uso ornamental.



SEGURANÇA CONFIRMADA

Os organismos internacionais, incluindo a **Autoridade Europeia de Segurança Alimentar (EFSA)**, têm constatado que as variedades geneticamente modificadas e a sua produção são, no mínimo, **tão seguros e saudáveis como os convencionais**.

CiB

centro de informação de biotecnologia

Estimativas baseadas em relatórios:

Brooke (2019). "Vinte e um anos de uso de milho resistente a insetos (MG) em Espanha e Portugal"

Francisco J. Areal e Laura Riesgo (2022) 'Sustentabilidade do milho Bt na Espanha (1998-2021): uma análise económica, social e ambiental.

<https://cibpt.org/>