

# A Saúde das Plantas e os Tesouros DO PASSADO

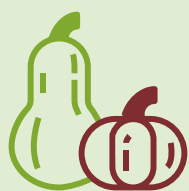
Plant health is **your** health.

## DE ONDE VEM O NOSSO ALIMENTO?



Cerca de **70% dos alimentos** que consumimos atravessam pelo menos uma fronteira antes de chegarem aos nossos pratos.

A maioria dos **alimentos cultivados e consumidos nos Estados Unidos** tem origem estrangeira. No entanto, o mirtilo, o arando vermelho e o *pawpaw* são exemplos de alimentos nativos dos Estados Unidos.



A ceia tipicamente norte-americana de **Ação de Graças** é mais internacional do que você imagina! As abóboras vieram da América Central e da Cordilheira dos Andes na América do Sul. O milho foi domesticado no México; o trigo é originário da região leste do Mediterrâneo; e as batatas vieram do Peru e da Bolívia.

## DO PASSADO PARA O FUTURO

A **Grande Fome Irlandesa** na década de 1840 e a **Fome de Bengala** em 1943 são exemplos de acontecimentos históricos devastadores causados por doenças de plantas.



A **Doença do Mosaico da Mandioca** (*Cassava Mosaic Disease, CMD*) e o **mal-do-Panamá** são exemplos de epidemias atuais que estão destruindo plantações em todo o mundo.

A **Revolução Verde** aumentou a **produção de grãos** através do melhoramento de plantas, da fertilização, do uso de pesticidas, da irrigação e da mecanização.



Para fornecer alimentos suficientes para a humanidade, os cientistas usam **tecnologias modernas** para melhorar as culturas e prevenir a disseminação de doenças e pragas.



Kaca Skokanova / Shutterstock.com

## Uma chave para o nosso futuro

- Mais de 1.700 bancos internacionais de sementes protegem a biodiversidade vegetal, assegurando que os agricultores tenham melhores sementes para cultivar os nossos alimentos.
- O Instituto Vavilov de São Petersburgo, na Rússia, foi criado em 1894 e é um dos maiores guardiões mundiais de diversidade genética de plantas. Durante a Segunda Guerra Mundial, muitos cientistas morreram protegendo o Instituto do exército nazista.
- O Silo Global de Sementes de Svalbard na Noruega, apelidado de cofre global de sementes, armazena a mais diversa coleção de sementes do mundo. Durante recentes conflitos na Síria, um banco de sementes internacional foi destruído, mas, felizmente, muitas das sementes armazenadas naquele repositório tinham duplicatas em Svalbard.
- O Sistema Nacional de Germoplasma Vegetal (NPGS), administrado pelo Departamento de Agricultura dos Estados Unidos, armazena sementes de aproximadamente 15.000 espécies de plantas. Cientistas de todo o mundo utilizam esses bancos de sementes para melhorar as culturas.

Fontes: Cohen, 2019 (<https://geneticliteracyproject.org/2019/07/17/the-rise-fall-and-resurrection-of-russian-seed-pioneer-nikolai-vavilov/>); Folger, 2020 ([www.nationalgeographic.com/food/features/green-revolution/](http://www.nationalgeographic.com/food/features/green-revolution/)); Garcia-Bastidas et al., 2019 (<https://doi.org/10.1094/PDIS-09-19-1922-PDN>); Centro Internacional de Agricultura Tropical, 2016 (<https://blog.ciat.cgiar.org/origin-of-crops/>); Nelson, 2019 (<https://doi.org/10.1094/PHYTO-08-19-0300-IA>); De Quattro, 1999 ([www.ars.usda.gov/news-events/news/research-news/1999/growers-group-to-work-with-usda-seed-banks/](http://www.ars.usda.gov/news-events/news/research-news/1999/growers-group-to-work-with-usda-seed-banks/)); Rensberger, 1992 ([www.sun-sentinel.com/news/fl-xpm-1992-05-13-9202080144-story.html](http://www.sun-sentinel.com/news/fl-xpm-1992-05-13-9202080144-story.html)); Ronca, 2008 (<https://science.howstuffworks.com/environmental/green-science/seed-bank4.htm>); Tran, 2019 ([www.kitchenstories.com/en/stories/where-has-your-food-been#:~:text=According%20to%20a%202016%20study,before%20landing%20on%20a%20plate.](http://www.kitchenstories.com/en/stories/where-has-your-food-been#:~:text=According%20to%20a%202016%20study,before%20landing%20on%20a%20plate.)); e tour virtual Svalbard, s. d. (<https://tour.croptrust.org/>).



For more information, visit [planthealthisyourhealth.org](http://planthealthisyourhealth.org)