

# O Impacto das DOENÇAS DAS PLANTAS

Plant health is **your** health.



As plantas constituem da dieta humana.

mais de **80%**

**20-40% de perdas**

na produção global de alimentos são causadas por pragas e doenças de plantas.



As doenças de plantas geram um custo de **mais de US\$ 20 bilhões** por ano nos EUA.

## A escassez de alimentos

causada por doenças e pragas eleva os preços dos alimentos, gera insegurança alimentar e deficiência nutricional, além de desencadear conflitos civis em países vulneráveis.



Doenças invasivas e emergentes ameaçam importantes culturas, como os citros. A produção de suco de laranja na Flórida reduziu significativamente devido a uma doença dos citros chamada Greening/ Huanglongbing (HLB), com perdas de US\$ 4,4 bilhões na economia do estado americano entre 2012-2016.



## Os cientistas que estudam a saúde das plantas

desenvolvem estratégias de manejo de doenças, incluindo resistência a doenças, controle químico, agentes de biocontrole e enriquecimento de microbiomas.

SOURCES (Fontes): (Esquerda, Cima Para Baixo), dados obtidos de UN FAO ([www.fao.org/assets/infographics/FAO-Infographic-CGRFA30-en.pdf](http://www.fao.org/assets/infographics/FAO-Infographic-CGRFA30-en.pdf)); Savary et al., 2019 (<http://dx.doi.org/10.1038/s41559-018-0793-y>); dados obtidos de Pimentel et al., 2005 ([www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921800904003027](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921800904003027)); e Bellemare, 2014 (<https://academic.oup.com/ajae/article/97/1/1/135390#81831857>); (Direita) data from Court et al., 2017 ([https://fred.ifas.ufl.edu/pdf/economic-impact-analysis/Economic\\_Impacts\\_of\\_the\\_Florida\\_Citrus\\_Industry\\_2015\\_16.pdf](https://fred.ifas.ufl.edu/pdf/economic-impact-analysis/Economic_Impacts_of_the_Florida_Citrus_Industry_2015_16.pdf)).