

# Fitossanidade e MUDANÇAS CLIMÁTICAS

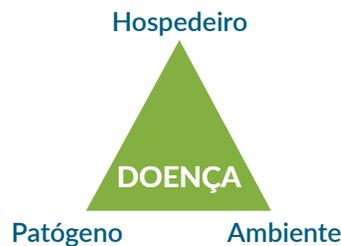
Plant health is **your** health.



As doenças de plantas são **uma das maiores ameaças** à segurança e qualidade alimentar.



**As mudanças climáticas afetam a saúde das plantas**, tornando as plantações e florestas mais suscetíveis a doenças.



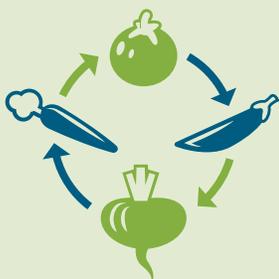
**As mudanças climáticas afetam os vírus de plantas**

- As doenças virais são a segunda doença mais comum em plantas, resultando em perdas anuais de US\$ 30 bilhões e afetando a produção global de alimentos.
- Os insetos são responsáveis por 64% da transmissão e dispersão dos vírus de plantas. As mudanças climáticas afetam a reprodução, a distribuição dos insetos e, conseqüentemente, a ocorrência de doenças virais nas plantas.
- As temperaturas mais altas favorecem as populações de mosca-branca, causando um aumento do *tomato yellow leaf curl virus* (TYLCV) em plantações de tomate em todo o mundo.



**Os/as cientistas estão usando modelos para prever como a saúde das plantas é** afetada por secas e inundações prolongadas, temperaturas elevadas e geadas inesperadas.

Os/as cientistas dependem fortemente de **bancos de sementes** e da **biodiversidade vegetal** para desenvolver plantas mais resistentes a condições climáticas extremas.



**Os/as cientistas estão desenvolvendo diversas estratégias para melhorar a saúde das plantas** diante das mudanças climáticas, incluindo a utilização de organismos simbiotes, novos mecanismos de resistência e rotações de culturas.

Fontes: Scholthof et al., 2011 (DOI: 10.1111/j.1364-3703.2011.00752.x); Ramos et al., 2019 (DOI: 10.1016/j.agsy.2019.03.020); Trebecki, 2020 (DOI: 10.1016/j.virusres.2020.198059); Zayan, 2019 (DOI: 10.5772/intechopen.87055); Elad and Pertot, 2014 (<https://doi.org/10.1080/15427528.2014.865412>); and Velásquez et al., 2018 (DOI: 10.1016/j.cub.2018.03.054).



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