

Impacto de las ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS

Plant health is **your** health.



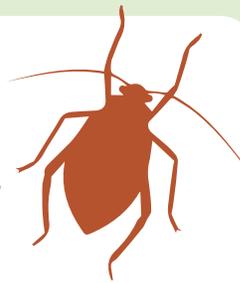
Las plantas constituyen de los alimentos en la dieta humana.

más del **80%**



20-40% de la **pérdida**

en la producción mundial de alimentos es causada por plagas y enfermedades de las plantas.



Las enfermedades de las plantas generan un costo **de más de \$20 billones de dólares** anuales en los EUA.

Enfermedades invasivas y emergentes amenazan cultivos importantes, como los cítricos. La producción de jugo de naranja de Florida ha disminuido significativamente, debido a una enfermedad de los cítricos llamada Huanglongbing (HLB). La economía de Florida ha perdido \$4.4 billones de dólares entre 2012-2016, debido a HLB.

La escasez de alimentos

causada por enfermedades y plagas, eleva los precios de los alimentos, crea inseguridad alimentaria, deficiencia nutricional, además de provocar conflictos civiles en países vulnerables.



Los científicos que estudian la salud de las plantas desarrollan estrategias para el manejo de enfermedades, incluyendo resistencia a enfermedades, control químico, agentes de biocontrol y mejoramiento de microbiomas.

SOURCES (Fuentes): (Izquierda, de arriba a abajo), datos obtenidos de UN FAO (www.fao.org/assets/infographics/FAO-Infographic-CGRFA30-en.pdf); Savary et al., 2019 (<http://dx.doi.org/10.1038/s41559-018-0793-y>); datos obtenidos de Pimentel et al., 2005 (www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921800904003027); y Bellemare, 2014 (<https://academic.oup.com/ajae/article/97/1/1/135390#81831857>); (Derecha) datos de Court et al., 2017 (https://fred.ifas.ufl.edu/pdf/economic-impact-analysis/Economic_Impacts_of_the_Florida_Citrus_Industry_2015_16.pdf).