

Los insectos y la SANIDAD VEGETAL

Plant health
is **your** health.



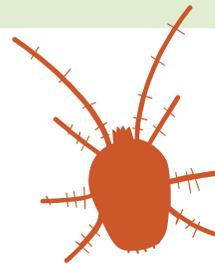
Insectos, como abejas y mariposas, polinizan 3 de cada 4 cultivos y contribuyen aproximadamente a **un tercio de la comida que consumimos.**



La chicharrita de alas cristalinas y la industria de vino

- La chicharrita de alas cristalinas (conocida en inglés como Glassy-winged sharpshooter) es un insecto cicadélido observado en California por primera vez en 1989, se alimenta de una gran variedad de plantas incluyendo cítricos, almendros y uvas.
- La chicharrita de alas cristalinas es transmisora de la bacteria que causa la enfermedad de Pierce de la uva, poniendo en riesgo la industria de vinos en los Estados Unidos valuada en \$30 billones de dólares.
- En el manejo de esta plaga se usan agentes químicos y biológicos como las avispas parasíticas. Investigadores trabajan continuamente en desarrollar métodos alternativos para el manejo de esta peste.

Los productores gastan **más de \$1 billón de dólares al año** en el control químico de plagas por ácaros como la araña roja, pero existen métodos alternativos como el uso de insectos depredadores para el control biológico de plagas agrícolas.



Algunas enfermedades de las plantas pueden ser transferidas por insectos, esparciendo virus y bacterias por los campos de cultivo. **Más del 70% de todos los virus de plantas son transmitidos por insectos** como áfidos, mosquitas blancas y cicadélidos.

Las plagas de insectos causan daños en campos de cultivo, ambientes urbanos, bosques y zonas naturales. **Anualmente se gastan \$70 billones de dólares en el mundo** en prevención, manejo y reparación de daños por plagas de insectos invasivos.



Fuentes: Datos obtenidos de Hogenhout et al., 2008 (www.annualreviews.org/doi/pdf/10.1146/annurev.phyto.022508.092135); Eigenbrode et al., 2018 (www.annualreviews.org/doi/abs/10.1146/annurev-ento-020117-043119); Bradshaw et al., 2016 (www.nature.com/articles/ncomms12986); Deutsch et al., 2018 (<https://science.sciencemag.org/content/361/6405/916>); Wojcik, 2016 (www.epa.gov/sites/production/files/2016-08/documents/vicki_wojcik_6-23-16.pdf); UN Food and Agriculture Organization, 2020 (www.fao.org/3/I9527EN/i9527en.pdf); UC Riverside, Center for Invasive Species Research, n.d. (<https://c isr.ucr.edu/invasive-species/glassy-winged-sharpshooter>); Kyrkou et al., 2018 (www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2018.02141/full#B61); USDA-ARS, n.d. (<https://pdfs.semanticscholar.org/a082/90f0df930f14bc052485188bf9363340a492.pdf>); Center for Food Safety, n.d. (<https://pdfs.semanticscholar.org/a082/90f0df930f14bc052485188bf9363340a492.pdf>); Oerke, 2006 (www.cambridge.org/core/journals/journal-of-agricultural-science/article/crop-losses-to-pests/AD61661AD6D503577B3E73F2787FE7B2); Pimentel, 2009 (https://doi.org/10.1007/978-1-4020-8992-3_3); Kenis et al., 2017 (<https://doi.org/10.1007/s10530-017-1414-4>); y EurekAlert! 2011 (www.eurekalert.org/pub_releases/2011-11/igdc-sms112311.php).



For more information visit planthealthisyourhealth.org