



■ PROBLEMA ABORDADO

La importancia de los cítricos en los países asociados a TROPICSAFE

Uno de los objetivos de TROPICSAFE es la evaluación del impacto de las soluciones propuestas para manejar el “huanglongbing” de los cítricos (HLB), detectado en varias zonas del mundo donde ha causado grandes pérdidas. El análisis del mercado de los cítricos se realiza en Cuba, Guadalupe (Francia) y España, procesando los datos oficiales de FAOSTAT, integrados con la información publicada por las Oficinas Nacionales de Estadística o disponible en la literatura. En Cuba y Guadalupe, el efecto del HLB ha tenido consecuencias en la producción y comercialización de los cítricos. España todavía no está afectada por la enfermedad, pero uno de sus insectos vectores (*Trioza erytreae*) se encontró en el noroeste de España en 2014, por lo que el riesgo de infección es muy alto. De hecho, recientemente se inició un nuevo proyecto Horizonte 2020, denominado PRE-HLB, cuyo objetivo es elaborar y aplicar un plan de contingencia holístico para proteger el sector cítrico de Europa.

La prevención de la entrada de la enfermedad en Europa es fundamental para el mercado europeo de los cítricos. Los aspectos económicos y sociales se entrelazan en este análisis, en el que los factores relacionados con el mercado son el último eslabón de la cadena agroalimentaria, definiendo la importancia relativa de los cultivos a nivel nacional e internacional.



• Romero Barros, Bodegón de naranjas (Córdoba, Museo de Bellas Artes).

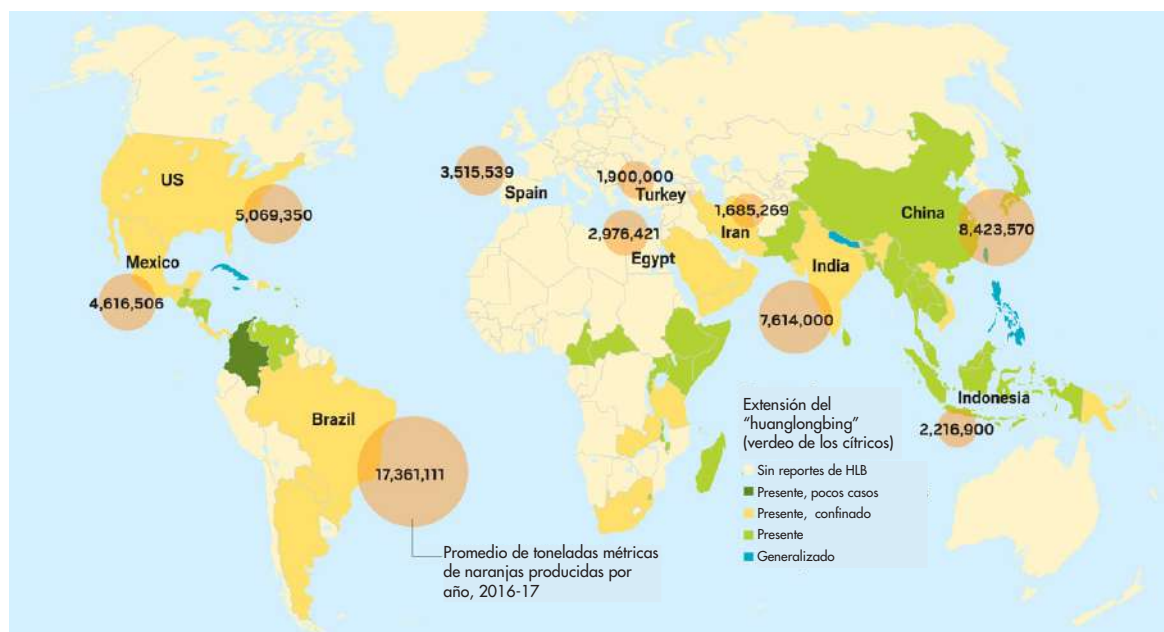
■ RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN MÁS RECIENTES

Panorama de la importancia de la producción de cítricos

Los cítricos son el cultivo de árboles frutales más importante del mundo: se cultivan en 168 países en una superficie de 12.7 millones de hectáreas, la producción del sector es de unos 143 millones de toneladas (15,8 t/ha de rendimiento medio) por un valor de producción bruta de 66,4 millones de dólares en 2019 (FAOSTAT 2019). A nivel mundial, la producción y la superficie cosechada han aumentado (+29% y +13% respectivamente) en los últimos 10 años. Más del 50% de la producción mundial de cítricos se concentra en seis países, cuyo liderazgo ha cambiado en los últimos diez años: de 2009 a 2019 la producción de China aumentó considerablemente (+71%),



mientras que los Estados Unidos de América han reducido su producción (-33%). Según FAOSTAT (2019), China es el líder, con casi 44 millones de toneladas de producción representando 22% del total, seguido del Brasil (10%), la India (7%), México y Estados Unidos (4,4%) y España (3%). Salvo en Europa y Australia, el "huanglongbing" se ha detectado en los principales países productores, donde es un grave factor limitante de la producción y la comercialización. Se han estimado las pérdidas económicas causadas por la presencia del HLB en muchos países y representa una grave amenaza para el mercado. En la bibliografía existen varios análisis sobre la importancia y los efectos de la enfermedad en la producción y el mercado (una referencia bibliográfica relativamente antigua procede del Asia sudoriental, donde se detectó la enfermedad por primera vez).



- Distribución del HLB en el mundo y en los principales países productores de cítricos (CAB International's Invasive Species Compendium 2019, Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación).

■ ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TROPICSAFE

El mercado de cítricos en Cuba, Guadalupe y España

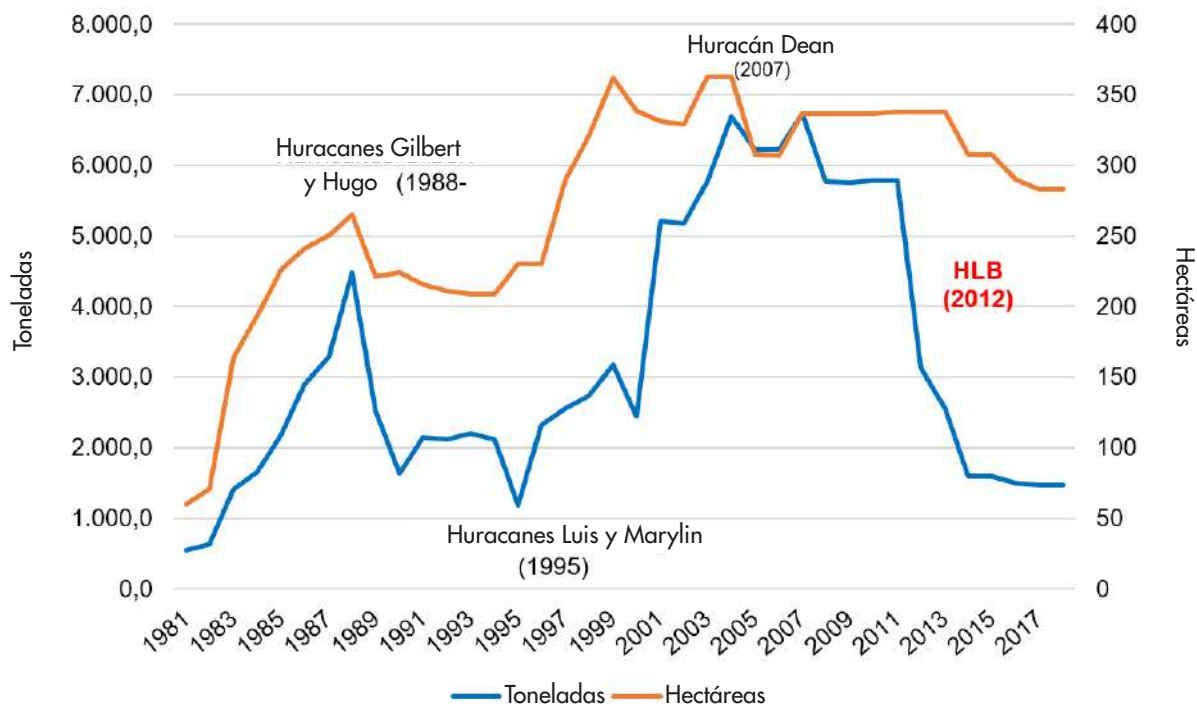
Cuba: Según la Oficina Nacional Estadísticas e Información de la República de Cuba (ONEI), en 2017 los cultivos de cítricos en Cuba ocupaban unas 19.700 hectáreas, con una producción de 98.761 toneladas. Estos datos están muy lejos del pico de producción alcanzado en los años 90 cuando el país estaba entre los grandes productores del mundo con cerca de 1 millón de toneladas de cítricos. Tras el colapso del bloque soviético en 1989 y la reorganización de la industria citrícola cubana, en 2009 la producción de cítricos experimentó una tendencia a la baja debido a la presencia del HLB. Las exportaciones de fruta fresca de Cuba disminuyeron después de 1989 bajo la competencia de Israel y España y la industria de los cítricos dio más énfasis a los productos cítricos procesados. La enfermedad se detectó en 2006: el rendimiento medio de los huertos de cítricos (9,0 t/ha en 2009) disminuyó hasta 5 t/ha en 2017 y la cantidad de cítricos producidos se redujo considerablemente (-76% de 2009 a 2017). La consecuencia fue la reducción del tamaño de la industria citrícola y de las importaciones y exportaciones

Guadalupe: Alrededor de 350 hectáreas de la superficie agrícola se dedican al cultivo de cítricos y, aunque el sector representa alrededor del 80% de la producción de frutas, la contribución a la producción nacional francesa es marginal. A pesar del impacto negativo de los huracanes, la producción de cítricos en Guadalupe aumentó desde 1981 a 2011. Sin embargo, según AGRESTE, la producción total de cítricos disminuyó a partir de 2011 de

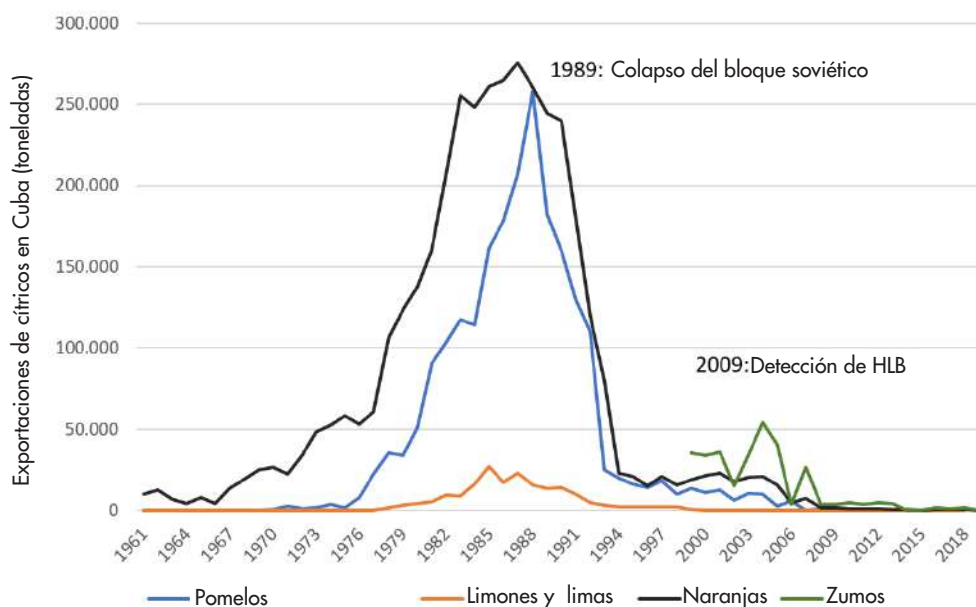


5.850 toneladas a 1.542. La razón de esta tendencia negativa está vinculada a la presencia de HLB, detectada en 2012. La importancia de los cítricos en este país está más relacionada con el consumo interno. En 2016 sólo se exportaron 174 toneladas, mientras que las importaciones ascendieron a 6.707 toneladas. El gobierno local ha puesto en marcha un plan de acción para luchar contra la enfermedad.

España: En España se producen más de 6,2 millones de toneladas de cítricos, país líder en el mercado europeo de cítricos. Alrededor del 25% del volumen total se destina a la industria de transformación, mientras que el 75% se comercializa en fresco. Se han generado más de 210 millones de euros de facturación gracias a la exportación de zumo de naranja, principalmente al mercado de la Unión Europea (Francia, Alemania, Reino Unido y Portugal).



• Producción de cítricos en Guadalupe de 1981 a 2017 (AGRESTE).



• Exportación de cítricos en Cuba de 1961 a 2019 (toneladas) (FAOSTAT).



■ DATOS CIENTÍFICOS Y PRIMEROS RESULTADOS

Consideraciones sobre el impacto socioeconómico del HLB en la cadena agroalimentaria de los cítricos

El análisis de mercado y la identificación de las características socioeconómicas más importantes del sector de los cítricos en los países seleccionados se están desarrollando en dos niveles interrelacionados. El primero se centra en la cuantificación de la producción, la importación y la exportación de cítricos y productos cítricos en Cuba, Guadalupe y España. El segundo describe la organización de la cadena agroalimentaria a nivel local, para identificar todos los factores involucrados y el impacto potencial de la estrategia de manejo propuesta. El impacto del HLB en la economía agrícola de los países productores de cítricos ha provocado en Cuba una disminución de la superficie y la producción de cítricos, a lo que el gobierno ha respondido con un plan de manejo de plagas y con una nueva política de mercado (elaboración de productos e introducción de una nueva marca). La organización general del sector, la interacción con los centros de investigación histórica y la dimensión de mercado hacen que la cadena agroalimentaria de los cítricos cubanos esté abierta a la creación de innovaciones específicas orientadas a detectar rápidamente la enfermedad. Guadalupe ha experimentado la enfermedad durante algunos años: el sector cítrico de este país está organizado principalmente a nivel local, con un mercado interno de tamaño insuficiente para llegar a otros países. Sin embargo, la detección y el control de la HLB parecen ser cruciales para garantizar unos ingresos mínimos a los agricultores y el suministro interno de productos. España tiene la cadena agroalimentaria más estructurada, con un mercado desarrollado, una gran producción y un sistema de comercialización desarrollado, especialmente en el mercado de la Unión Europea. Aún no se ha detectado el HLB, pero un brote epidémico de la enfermedad podría tener graves consecuencias económicas.

PALABRAS CLAVE

Cítricos, mercado, aspectos socioeconómicos, "huanglongbing", enfermedad

MÁS INFORMACIÓN

Bové J-M. 2006. "Huanglongbing": a destructive, newly-emerging, century-old disease of citrus. *Journal of Plant Pathology* 88, 7–37.

FAOSTAT - <http://www.fao.org/faostat/en/#data>

López H., Pantoja M.L., Riverón R.L., Fernández C.G., Fernández J.C.C., Bárzaga I.P., Le Riverend L.B., Rodríguez L.H., Rodríguez V.Z., Espinosa D.H. 2014. Situación de "huanglongbing" de los cítricos en Cuba siete años después de su detección. *CitriFru* 31(2), 3-9.

Ministere de l'agriculture et de l'alimentation. 2018. Memento de la statistique agricole, AGRESTE, Guadeloupe.

ONEI – Oficina Nacional de Estadística e Información, CUBA.

CRÉDITOS

Sonia Marongiu CREA – Política y Bioeconomía, 35020 Legnaro (Padova) Italia sonia.marongiu@crea.gov.it

Junio, 2021



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación de la Unión Europea H2020, bajo el acuerdo de concesión N° 727459

www.tropicsafe.eu

Esta ficha de innovación se ha producido como parte del proyecto TROPICSAFE. Aunque el autor ha trabajado con la mejor información disponible, ni el autor ni la UE serán en ningún caso responsables de cualquier pérdida, daño o perjuicio que se produzca directa o indirectamente en relación con el proyecto.