



■ IL PROBLEMA STUDIATO

L'importanza degli agrumi nei paesi partner di TROPICSAFE

Uno degli obiettivi di TROPICSAFE è la valutazione dell'impatto delle soluzioni proposte per la gestione di "huanglongbing" degli agrumi, malattia presente in diverse aree del mondo dove causa gravi perdite economiche. L'analisi del mercato degli agrumi è stata condotta a Cuba, in Guadalupa (Francia) ed in Spagna, elaborando i dati ufficiali FAOSTAT, integrati con le informazioni pubblicate dagli uffici nazionali di statistica o disponibili in letteratura. A Cuba ed in Guadalupa, l'effetto della malattia ha avuto conseguenze sulla produzione e la commercializzazione degli agrumi. La Spagna non è ancora affetta dalla malattia, ma uno dei suoi vettori di insetti (*Trysoza erytreae*) è stato trovato nella Spagna nord-occidentale nel 2014, quindi il rischio di infezione è molto elevato. Di fatto, recentemente è stato avviato un nuovo progetto Horizon 2020, PRE-HLB, con obiettivo di sviluppare ed attuare un piano di emergenza globale per proteggere il settore degli agrumi in Europa.

Impedire l'ingresso della malattia in Europa è fondamentale per il mercato europeo degli agrumi. Gli aspetti economici e sociali si intrecciano in questa analisi, e ricadono sull'ultima porzione della catena agro-alimentare, definendo l'importanza relativa delle colture a livello nazionale e internazionale.



• Romero Barros, Bottega delle arance (Cordova, Museo delle Belle Arti).

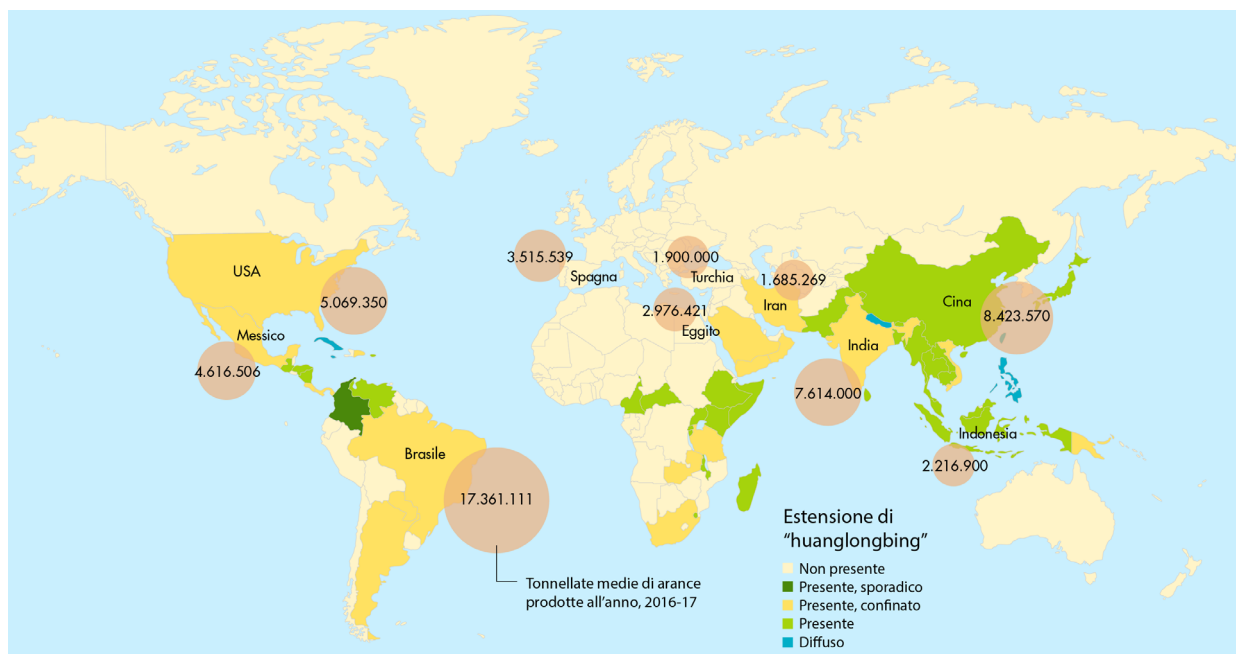
■ I PIU' RECENTI RISULTATI DELLA RICERCA

Panoramica sull'importanza della produzione di agrumi

Gli agrumi sono le colture di alberi da frutto più importanti al mondo: coltivati in 168 paesi su una superficie di 12,7 milioni di ettari, la produzione del settore è di circa 143 milioni di tonnellate (15,8 t/ha di resa in media) per un valore lordo di produzione di 66,4 miliardi di dollari nel 2019 (FAOSTAT, 2019). A livello globale, la produzione raccolta e le superfici sono in aumento (rispettivamente + 29% e + 13%) negli ultimi 10 anni. Più del 50% della produzione mondiale di agrumi è concentrata in sei paesi, la cui leadership è cambiata negli ultimi dieci anni: dal 2009 al 2019 la produzione della Cina è aumentata notevolmente (+71%), mentre gli Stati Uniti d'America hanno ridotto la loro produzione (-33%).



Secondo FAOSTAT (2019), la Cina è il paese leader, con quasi 44 milioni di tonnellate di produzione pari al 22% del totale, seguita da Brasile (10%), India (7%), Messico ed Stati Uniti d’America (4,4 %) e Spagna (3%). Eccetto in Europa ed in Australia, “huanglongbing” è stato rilevato nei più importanti paesi produttori, dove costituisce un serio fattore limitante per la produzione e la commercializzazione. Le perdite economiche causate dalla presenza di questa malattia sono state stimate in molti paesi e rappresentano una grave minaccia per il mercato. Numerose analisi sull’importanza e l’impatto della malattia sulla produzione e sul mercato sono disponibili in letteratura (una letteratura relativamente obsoleta proviene dal sud-est asiatico, dove la malattia è stata osservata per la prima volta).



- Distribuzione di “huanglongbing” nel mondo nei principali paesi agrumicoli (Compendio 2019 delle specie invasive, CAB International, Organizzazione delle Nazioni Unite per l’alimentazione e l’agricoltura).

■ ATTIVITA' DI RICERCA E SVILUPPO DI TROPICSAFE

Il mercato degli agrumi a Cuba, Guadalupa e Spagna

Cuba: Secondo ONEI, nel 2017 gli agrumi a Cuba sono stati coltivati su circa 19.700 ettari con una produzione di 98.761 tonnellate. Questi dati sono molto lontani dal picco di produzione raggiunto negli anni '90 quando il paese era tra i grandi produttori del mondo con circa 1 milione di tonnellate di agrumi. Dopo il crollo del blocco sovietico nel 1989 e la riorganizzazione dell’industria agrumaria cubana, nel 2009 la produzione di agrumi ha visto una tendenza al ribasso a causa della presenza di “huanglongbing”. Le esportazioni cubane di frutta fresca sono diminuite dopo il 1989 per la concorrenza di Israele e Spagna e l’industria degli agrumi ha dato maggiore enfasi ai prodotti agrumicoli trasformati. La malattia è stata rilevata nel 2006: la resa media degli agrumeti (9,0 t/ha nel 2009) è diminuita fino a 5 t/ha nel 2017 e la quantità di agrumi prodotta è stata oggetto di una riduzione significativa (-76% dal 2009 al 2017) . La conseguenza è stato il ridimensionamento nel settore degli agrumi e della loro importazione ed esportazione.

Guadalupa: Circa 350 ettari di superficie agricola sono dedicati alla coltivazione di agrumi e, sebbene il settore rappresenti circa l’80% della produzione di frutta, il contributo alla produzione nazionale francese è marginale. Anche con le riduzioni conseguenti agli uragani, la produzione di agrumi in Guadalupa è aumentata dal 1981 al 2011. Secondo AGRESTE, la produzione complessiva di agrumi è diminuita da 5.850 tonnellate nel 2011 a 1.542. Il motivo dell’ultima tendenza negativa è legato alla presenza di “huanglongbing”, rilevata nel 2012. L’importanza



Questo progetto è stato finanziato nell’ambito del programma dell’Unione Europea Horizon 2020 ricerca ed innovazione con il contratto N° 727459

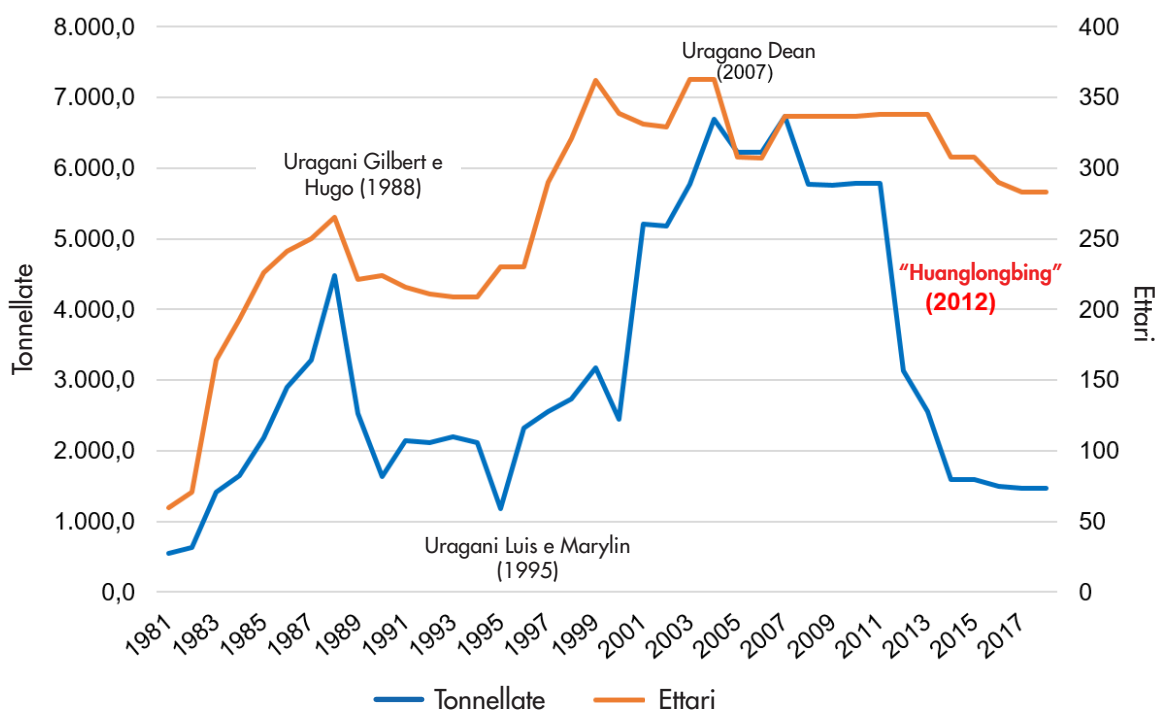
www.tropicsafe.eu

Questa scheda informativa è prodotta nell’ambito del progetto TROPICSAFE. Sebbene l’autore abbia lavorato sulle migliori informazioni disponibili, né l’autore né l’UE sono in ogni caso responsabili per eventuali perdite, danni o lesioni subite direttamente o indirettamente in relazione al progetto.

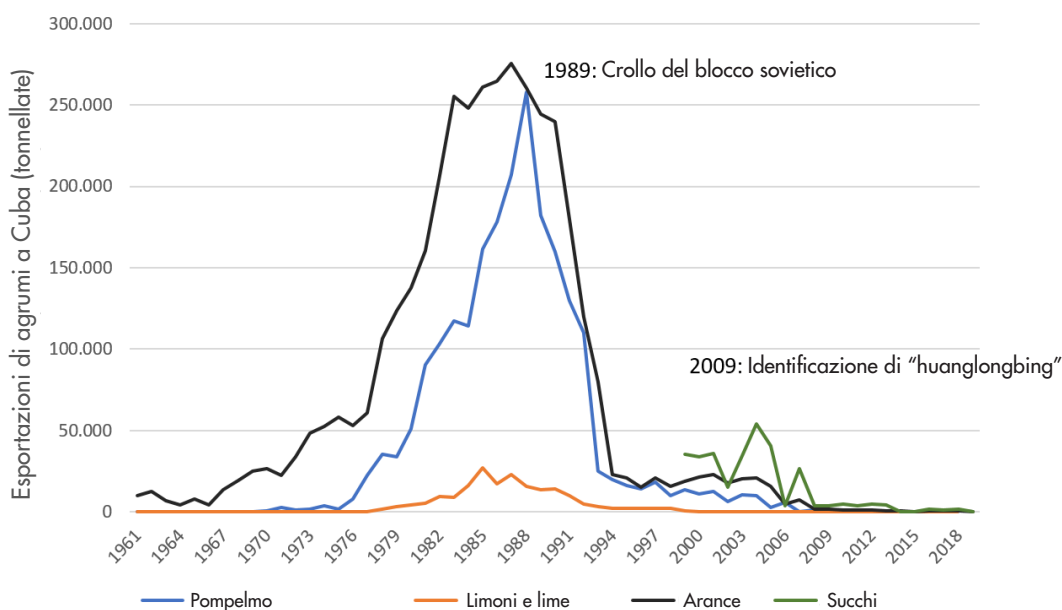


degli agrumi in questo paese è legata al consumo interno. Nel 2016 sono state esportate solo 174 tonnellate mentre l'importazione è stata pari a 6.707 tonnellate. Il governo locale ha attuato un piano d'azione per combattere la malattia.

Spagna: Più di 6 milioni di tonnellate di agrumi sono prodotti in Spagna, paese leader nel mercato europeo degli agrumi. Circa il 25% del volume totale è destinato all'industria di trasformazione, mentre il 75% è commercializzato come fresco. Oltre 210 milioni di euro di fatturato sono stati generati dall'esportazione di succo d'arancia, principalmente verso i mercati dell'Unione europea (Francia, Germania, Regno Unito e Portogallo).



• Produzione di agrumi a Guadalupa dal 1961 al 2019 (AGRESTE).



• Esportazione di agrumi a Cuba dal 1961 al 2019 (FAOSTAT).



Questo progetto è stato finanziato nell'ambito del programma dell'Unione Europea Horizon 2020 ricerca ed innovazione con il contratto N° 727459

www.tropicsafe.eu

Questa scheda informativa è prodotta nell'ambito del progetto TROPICSAFE. Sebbene l'autore abbia lavorato sulle migliori informazioni disponibili, né l'autore né l'UE sono in ogni caso responsabili per eventuali perdite, danni o lesioni subite direttamente o indirettamente in relazione al progetto.



■ DATI SCIENTIFICI E PRIMI RISULTATI

Impatto socioeconomico di “huanglongbing” sulla catena agroalimentare degli agrumi

L'analisi del mercato e l'identificazione delle più importanti caratteristiche socioeconomiche del settore degli agrumi nei paesi selezionati sono stati svolti su due livelli correlati. Il primo è incentrato sulla quantificazione della produzione, importazione ed esportazione di agrumi e prodotti agrumicoli a Cuba, Guadalupa e Spagna. Il secondo descrive l'organizzazione della catena agroalimentare a livello locale, per identificare tutti i soggetti coinvolti ed il potenziale impatto della strategia di gestione dei patogeni proposta. L'impatto della malattia sull'economia agricola dei paesi di coltivazione degli agrumi ha provocato a Cuba una diminuzione della superficie e della produzione di agrumi, per far fronte alla quale il governo ha risposto con un piano di gestione delle piante infestanti e con una nuova politica di mercato (trasformazione dei prodotti e introduzione di un nuovo marchio). L'organizzazione generale del settore, l'interazione con i centri di ricerca storici e la dimensione del mercato rendono la catena agroalimentare cubana degli agrumi aperta alla creazione di specifiche filiere orientate all'innovazione per rilevare tempestivamente la malattia.

Guadalupa soffre della malattia già da alcuni anni: il settore degli agrumi in questo paese è principalmente organizzato a livello locale con un mercato interno di dimensioni non sufficienti per raggiungere altri paesi. Tuttavia, l'individuazione ed il controllo della malattia risultano cruciali per garantire un reddito minimo agli agricoltori e l'offerta interna di prodotti.

La Spagna ha la catena agroalimentare più strutturata, con un mercato sviluppato, una grande produzione ed un sistema evoluto di commercializzazione, in particolare nel mercato dell'Unione Europea. La presenza di “huanglongbing” non è stata individuata, ma uno scoppio epidemico di questa malattia potrebbe avere gravi conseguenze economiche.

PAROLE CHIAVE

Agrumi, mercato, aspetti socioeconomici, “huanglongbing”, malattia

ULTERIORI INFORMAZIONI

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.

CREDITI

Sonia Marongiu CREA – Politica e Bioeconomia, Legnaro (Padova) Italia sonia.marongiu@crea.gov.it

Giugno, 2021