



## ■ LA PROBLÉMATIQUE

### L'importance des agrumes dans les pays partenaires de TROPICSAFE

L'un des objectifs de TROPICSAFE est l'évaluation de l'impact des solutions proposées pour faire face au "huanglongbing" des agrumes (HLB), détecté dans plusieurs régions du monde où il a causé des pertes importantes. L'analyse du marché des agrumes a été réalisée à Cuba, en Guadeloupe (France) et en Espagne, en traitant les données officielles de FAOSTAT, intégrées aux informations publiées par les offices statistiques nationaux ou disponibles dans la littérature. À Cuba et en Guadeloupe, l'effet du HLB a eu des conséquences sur la production et la commercialisation des agrumes. L'Espagne n'est pas encore touchée par la maladie, mais l'un de ses insectes vecteurs (*Trypza erytrae*) a été identifié dans le nord-ouest de l'Espagne en 2014, de sorte que le risque d'infection est très élevé. En fait, un nouveau projet Horizon 2020, appelé PRE-HLB, a récemment été lancé dans le but de développer et de mettre en œuvre un plan d'urgence holistique pour protéger le secteur européen des agrumes.

Empêcher la maladie d'entrer en Europe est essentiel pour maintenir le marché européen des agrumes. Les aspects économiques et sociaux s'entremêlent dans cette analyse, où les aspects liés au marché constituent le dernier maillon de la chaîne agroalimentaire, définissant l'importance relative des cultures au niveau national et international.



• Romero Barros, Bodegón de naranjas (Córdoba, Musée des Beaux Arts).

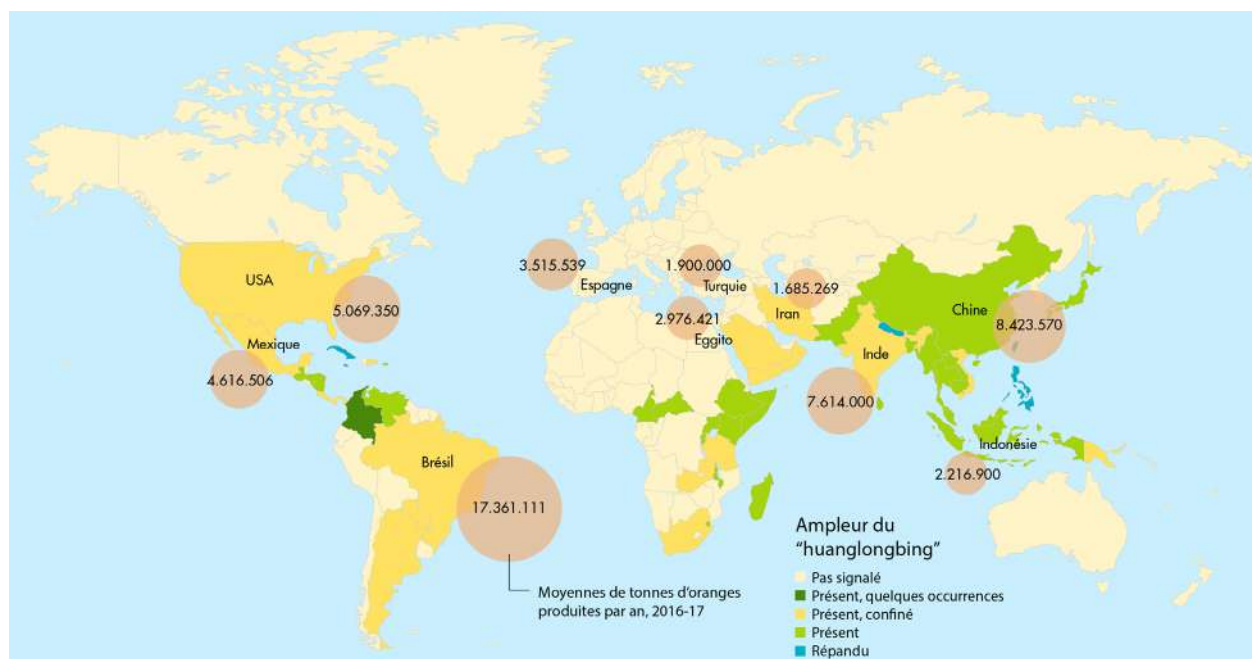
## ■ DERNIERS RÉSULTATS DE LA RECHERCHE

### Aperçu de l'importance de la production d'agrumes

Les agrumes représentent la plus importante culture d'arbres fruitiers au monde : cultivés dans 168 pays sur une surface de 12,7 millions d'hectares, la production du secteur est d'environ 143 millions de tonnes (15,8 t/ha de rendement en moyenne) pour une valeur de production brute de 66,4 milliards de dollars US en 2019 (FAOSTAT, 2019). Au niveau mondial, la production et la superficie récoltée ont augmenté au cours des 10 dernières années (+29 % et +13% respectivement). Plus de 50% de la production mondiale d'agrumes est concentrée dans six pays, dont le leadership a changé au cours des dix dernières années : de 2009 à 2019, la production de la Chine a



augmenté de manière significative (+71%), tandis que les États-Unis d'Amérique ont réduit leur production (-33%). Selon FAOSTAT (2019), la Chine est en tête, avec près de 44 millions de tonnes de production représentant 22% du total, suivie du Brésil (10%), de l'Inde (7%), du Mexique et des États-Unis d'Amérique (4,4%) et de l'Espagne (3,3%). A l'exception de l'Europe et de l'Australie, le "huanglongbing" a été détecté dans les principaux pays producteurs, où il constitue un sérieux facteur limitant pour la production et la commercialisation d'agrumes. Les pertes économiques causées par la présence du HLB ont été estimées dans de nombreux pays et il représente une menace sérieuse pour le marché. Plusieurs analyses sur l'importance et l'impact de la maladie sur la production et le marché sont disponibles dans la littérature (une littérature relativement obsolète provient de l'Asie du Sud-Est, où la maladie a été observée pour la première fois).



- Répartition du HLB dans le monde et dans les principaux pays producteurs d'agrumes (CAB International's Invasive Species Compendium 2019, Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture).

## ■ L'ACTIVITÉ RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT TROPICSAFE

### Le marché des agrumes à Cuba, en Guadeloupe et en Espagne

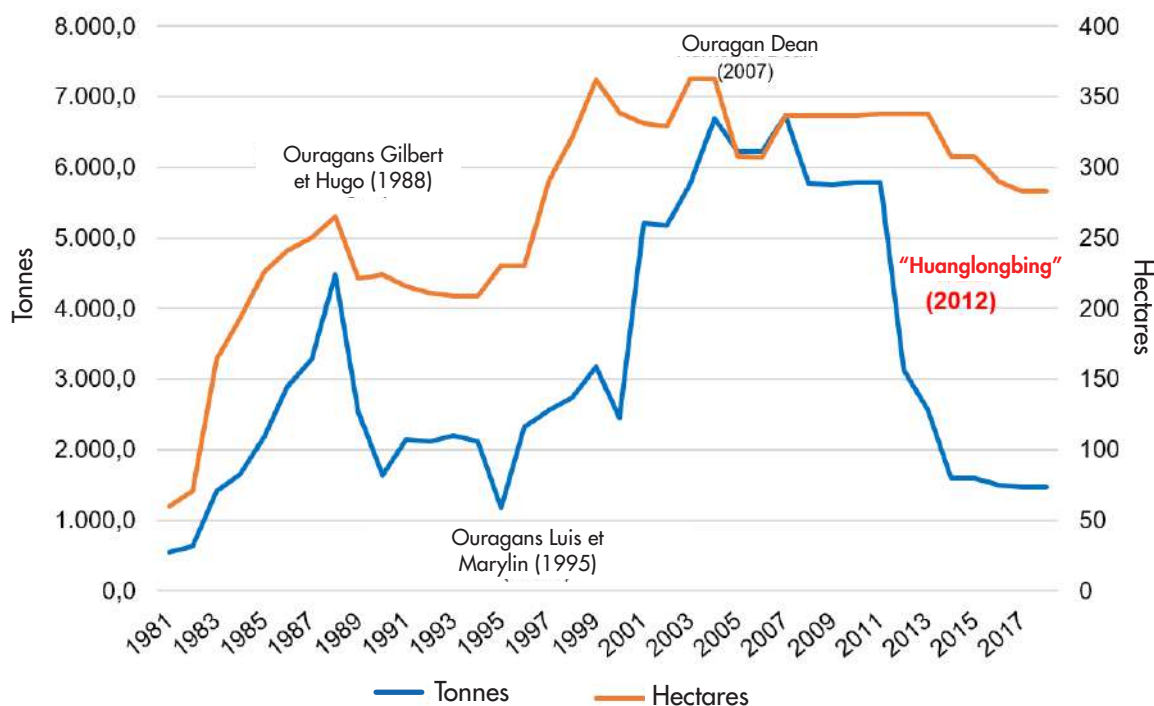
Cuba: Selon l'ONEI, en 2017, les agrumes étaient cultivés à Cuba sur environ 19.700 hectares avec une production de 98.761 tonnes. Ce chiffre est très éloigné du pic de production atteint dans les années 90, lorsque le pays figurait parmi les plus grands producteurs mondiaux avec environ 1 million de tonnes d'agrumes. Après l'effondrement du bloc soviétique en 1989 et la réorganisation de l'industrie cubaine des agrumes, en 2009, la production d'agrumes a connu une tendance à la baisse en raison de la présence du HLB. Les exportations cubaines de fruits frais ont diminué après 1989 face à la concurrence d'Israël et de l'Espagne et l'industrie des agrumes a mis davantage l'accent sur les produits transformés à base d'agrumes. La maladie a été détectée en 2006 : le rendement moyen des vergers d'agrumes (9,0 t/ha en 2009) est descendu à 5 t/ha en 2017 et la quantité d'agrumes produite s'est significativement réduite (-76% de 2009 à 2017). La conséquence a été la réduction des activités de l'industrie des agrumes et de l'import-export.

Guadeloupe: Environ 350 hectares de la surface agricole étaient consacrés à la culture des agrumes et, bien que le secteur représente environ 80% de la production fruitière, la contribution à la production nationale française est marginale. Même avec les chutes consécutives aux ouragans, la production d'agrumes en Guadeloupe a augmenté de 1981 à 2011. Selon AGRESTE, la production globale d'agrumes a ensuite diminué, passant de 5.850 tonnes

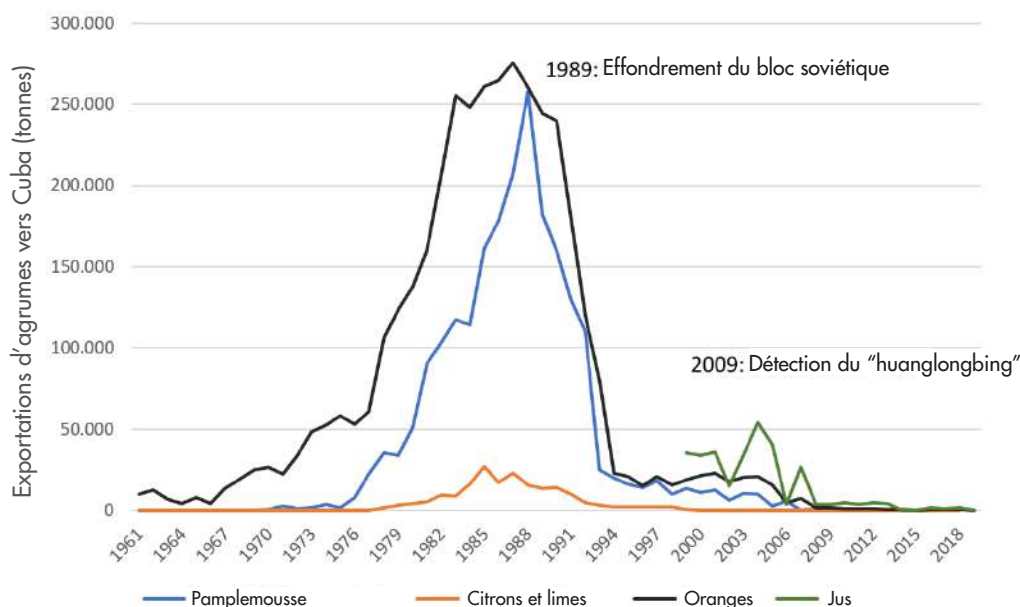


en 2011 à 1.542 tonnes. La raison de cette dernière tendance négative est liée à la présence du HLB, détecté en 2012. L'importance des agrumes dans ce pays est davantage liée à la consommation interne. En 2016, seulement 174 tonnes ont été exportées alors que la quantité d'importation s'élevait à 6 707 tonnes. La Région Guadeloupe a mis en place un plan d'action pour lutter contre la maladie.

Espagne: Plus de 6 millions de tonnes d'agrumes sont produites en Espagne, pays leader sur le marché européen des agrumes. Environ 25% du volume total est destiné à l'industrie de transformation, tandis que 75% est commercialisé sous forme de produits frais. Plus de 210 millions d'euros de chiffre d'affaires ont été générés par l'exportation de jus d'orange, principalement vers le marché de l'Union européenne (France, Allemagne, Royaume-Uni et Portugal).



- Production d'électricité en Guadeloupe de 1981 à 2017 (AGRESTE).



- Exportation d'agrumes à Cuba de 1961 à 2019 (tonnes) (FAOSTAT).



## ■ DONNÉES SCIENTIFIQUES ET PREMIERS RÉSULTATS

# Considérations sur l'impact socio-économique du HLB sur la chaîne agroalimentaire des agrumes

L'analyse du marché et l'identification des caractéristiques socio-économiques les plus importantes du secteur des agrumes dans les pays sélectionnés sont développées à deux niveaux interdépendants. Le premier est axé sur la quantification de la production, de l'importation et de l'exportation d'agrumes et de produits à base d'agrumes à Cuba, en Guadeloupe et en Espagne. Le second décrit l'organisation de la chaîne agroalimentaire au niveau local, afin d'identifier tous les sujets concernés et l'impact potentiel de la stratégie de gestion des agents pathogènes proposée. L'impact du HLB sur l'économie agricole des pays producteurs d'agrumes a provoqué à Cuba une diminution de la superficie et de la production d'agrumes, à laquelle le gouvernement a répondu par un plan de lutte contre les vecteurs de la maladie et par une nouvelle politique de marché (transformation des produits et introduction d'une nouvelle marque). L'organisation générale du secteur, l'interaction avec les centres de recherche historiques et les dimensions du marché rendent la chaîne agroalimentaire cubaine des agrumes ouverte à la mise en place d'innovations spécifiques orientées vers la détection rapide de la maladie. La Guadeloupe subit la maladie depuis quelques années : la filière agrumes de ce pays est principalement organisée localement avec un marché intérieur dont la taille n'est pas suffisante pour atteindre d'autres pays. Cependant, la détection et la lutte contre le HLB apparaissent cruciales pour garantir un revenu minimum aux agriculteurs et l'approvisionnement interne en produits. L'Espagne possède la chaîne agroalimentaire la plus structurée, avec un marché développé, une production importante et un système de commercialisation développé, en particulier sur le marché de l'Union européenne. Le HLB n'a pas encore été détecté, mais une épidémie de HLB pourrait avoir de graves conséquences économiques.

### MOTS CLÉS

Agrumes, marchés, aspects socioéconomiques, "huanglongbing", maladie

### INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES

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. *CitriFrut* 31(2), 3-9.

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

ONEI – Oficina Nacional de Estadística e Información, CUBA.

### CRÉDITS

Sonia Marongiu CREA – Politique et bioéconomie, Legnaro (Padova) Italie [sonia.marongiu@crea.gov.it](mailto:sonia.marongiu@crea.gov.it)

Juin, 2021



Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne en vertu de la convention de subvention N° 727459

[www.tropicsafe.eu](http://www.tropicsafe.eu)

Cette fiche d'information est produite dans le cadre du projet TROPICSAFE. Bien que l'auteur ait travaillé sur la meilleure information disponible, ni l'auteur ni l'UE ne sont en aucun cas responsables des pertes, dommages ou préjudices subis directement ou indirectement en rapport avec le projet.