



Panorama Internacional Palomilla Europea de la Vid (*Lobesia botrana*)



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



futurCrop, 2017.

Evento	Tipo de Análisis	Nivel de riesgo	Impacto		
Alerta Sanitaria	Panorama Internacional de la palomilla europea de la vid (<i>Lobesia botrana</i>)		Alto 3	6	9
			Medio 2	4	6
			Bajo 1	2	3
			Bajo Medio Alto		
			Probabilidad		

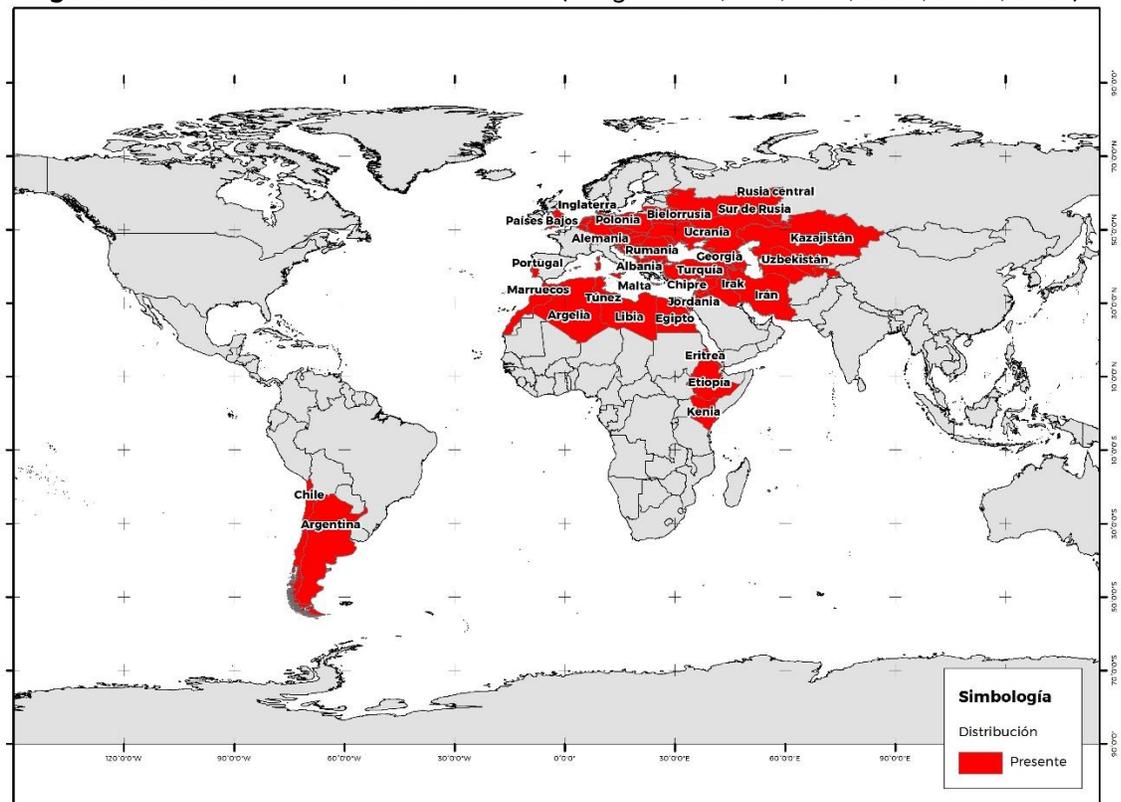
Plaga/ Hospedantes	<p>La palomilla europea de la vid (<i>Lobesia botrana</i>) es originaria de Europa, y principalmente afecta a la vid (<i>Vitis vinifera</i>), la larva provoca un daño directo al alimentarse de los racimos, promoviendo una infección secundaria por <i>Botrytis cinerea</i> Persoon (pudrición del racimo de botrytis o moho gris) y deshidratación de las bayas, situación que hace disminuir los rendimientos de las viñas (Gilligan <i>et al.</i>, 2011; SAG, 2020). Aunque se han informado plantas hospedantes en más de 20 familias con bayas y otros frutos similares a bayas en un rango geográfico que incluye Europa Central, la cuenca mediterránea, el sur de Rusia, Japón, el Medio África oriental, septentrional y occidental (Venette <i>et al.</i>, 2003; Thiery y Moreau, 2005; Maher y Thiery, 2006 citados por Gutierrez <i>et al.</i>, 2012; Gilligan <i>et al.</i>, 2011). Entre estos hospedantes se encuentran las inflorescencia de olivo (<i>Olea europaea</i>), torvisco (<i>Daphne gnidium</i>), mora (<i>Rubus fruticosus</i>), grosella espinosa (<i>Ribes sp.</i>), grosella negra y roja (<i>Ribes nigrum</i>), cereza (<i>Prunus avium</i>), almendra (<i>Prunus dulcis</i>), ciruela (<i>Prunus domestica</i>), caqui (<i>Diospyrus kaki</i>), kiwi (<i>Actinidia chinensis</i>), granada (<i>Punica granatum</i>), clavel (<i>Dianthus spp.</i>), manzana (<i>Malus pumila</i>), nectarina (<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch var. Nucipersica) y varios hospedantes silvestres (Gutierrez <i>et al.</i>, 2012; Pessl Instruments, 2020; Gilligan <i>et al.</i>, 2011).</p> <p><i>L. botrana</i> se dispersa por movimiento natural de la plaga (por su propio vuelo) o por tránsito de fruta fresca de uva u otro hospedante infestado, por maquinaria usada proveniente de lugares donde está presente la plaga y que no haya sido sometida a estrictas medidas de limpieza. También constituyen vías o medios potenciales de dispersión los residuos de las tareas de podas, restos de fruta que queden en la planta o herramientas que se utilicen en la cosecha y no se laven adecuadamente, etc. (SENASA, s/a).</p>
-------------------------------	---

Estatus:	De acuerdo con la Ficha Técnica No. 27 elaborada por el Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria, <i>Lobesia botrana</i> es una Plaga Ausente en México: no hay registros de la plaga (SENASICA, 2019).
-----------------	---

Situación internacional:	<p><i>L. botrana</i> es nativa de la Región Paleártica y está ampliamente distribuida en Europa Occidental, Asia Central y África del Norte (Razowski 2003, CPC, 2007). Se han tenido registros de Japón (Bae y Komai 1991) y África oriental (Kenia, Etiopía y Eritrea) probablemente se deben a introducciones antropogénicas inadvertidas (CPC, 2007). <i>L. botrana</i> fue descubierta por primera vez en el continente Americano en Chile en abril de 2008, donde se informó que se alimentaba de uva en la zona de Linderos, Región Metropolitana (Gilligan <i>et al.</i>, 2011; SAG, 2020). Posteriormente, se extendió a todas las regiones con cultivo de la vid en ese país (SAG 2010) (Figura 1). Por otro lado en marzo de 2010, el Servicio Nacional de</p>
---------------------------------	---

Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) de Argentina informó a *L. botrana* en en dos ubicaciones en el departamento de Maipú, provincia de Mendoza, cerca de la frontera con Chile (SENASA 2010). Asimismo, en 2009 se declaró la primera detección de *L. botrana* en la región de Oakville en el condado Napa, California, E. U. A. En 2016 el Servicio de Inspección de Sanidad Agropecuaria (APHIS, por sus siglas en inglés) declaró la erradicación de la palomilla europea de la vid en California y eliminó todas las áreas en cuarentena y eliminó las restricciones sobre el movimiento de material hospedante de la plaga. A la fecha, conforme a las normas de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF), se considera que *L. botrana* es una plaga ausente: erradicada de California y Estados Unidos (NAPPO, 2020).

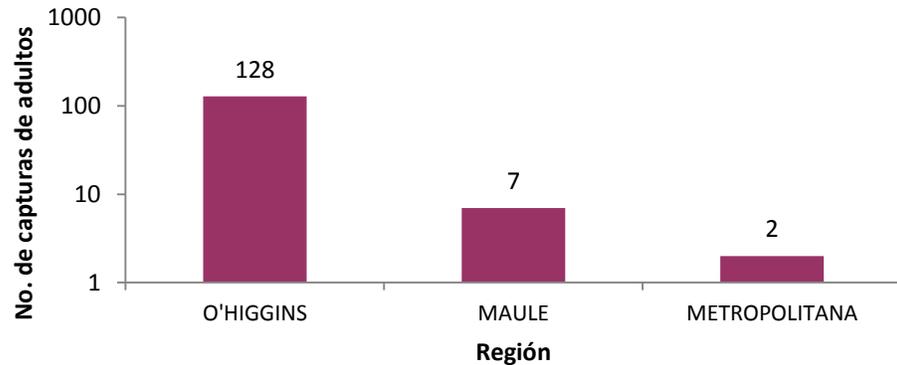
Figura 1. Distribución mundial de *L. botrana* (Gilligan et al., 2011; CABI, 2020; EPPO, 2020).



En Argentina se considera una plaga cuarentenaria presente, bajo control oficial, establecida en los oasis norte, este y centro de la provincia de Mendoza, hallándose algunas zonas cuarentenadas con un nivel poblacional bajo en el oasis sur. En la provincia de San Juan, se encuentran, aproximadamente, 20 mil hectáreas cuarentenadas. En el año 2017, durante el mes de marzo se han detectado ejemplares de la plaga en la localidad de Cafayate, provincia de Salta, afectando alrededor de 2 mil ha, y en noviembre se detectó en Concordia en el cultivo de arándanos cuarentenando 170 ha (SENASA, 2020).

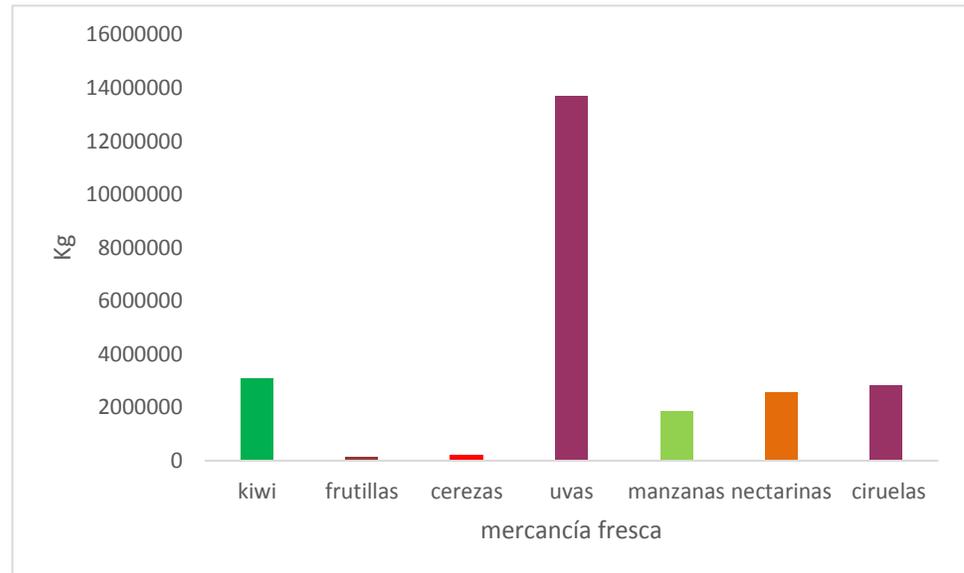
Actualmente en Chile, se mantiene la estrategia de supresión y contención en: Región Metropolitana, O'Higgins y Maule; la estrategia de supresión y erradicación en: Regiones de Atacama, Coquimbo, Valparaíso, Ñuble, Biobío y la Araucanía. Se mantiene un control obligatorio en los cultivos de vid (*Vitis vinífera*), arándano (*Vaccinium corymbosum*), y ciruelo (*Prunus domestica* y *Prunus salicina*) (SAG,

2020). Al 25 de septiembre de 2020, se tiene registro de 137 capturas (Índice CTD: captura por trampa y por día) de adultos de *L. botrana*, en las Regiones bajo cuarentena de Maule, O'Higgins, y Metropolitana (Gráfica 1) (SAG, 2020).



Gráfica 1. Capturas de adultos de *L. botrana* en Chile (prospecciones visuales y trampeo).
Elaboración propia. Datos SAG, 2020.

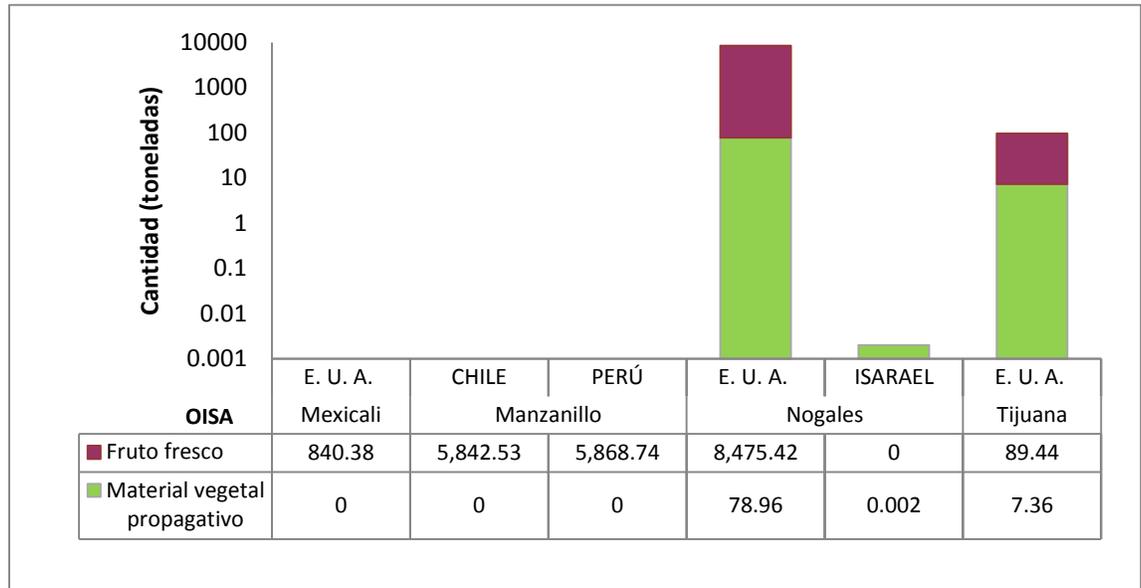
Cabe mencionar que durante 2020, México ha importado un total de 24,288.88 toneladas de mercancías frescas hospedantes para la plaga, entre ellas uva, kiwi, frutillas, cerezas, manzanas, nectarinas y ciruelas provenientes de Chile (Gráfica 2) (SIAVI, 2020).



Gráfica 2. Mercancía fresca hospedante potencial de *L. botrana* e importada a México proveniente de Chile.

Durante 2020, se ha exportado uva, el principal hospedante para la plaga, tanto en fruto fresco (21,116.51 toneladas) como material vegetal propagativo proveniente de EUA, Chile, Perú e Israel, el cual fue ingresado principalmente por las Oficinas de

Inspección de Sanidad Agropecuaria (OISAs) de Nogales, Tijuana, Mexicali y Manzanillo (Gráfica 3) (VUCEM, 2020).



Gráfica 3. Importación de vid en México de enero a septiembre de 2020 (VUCEM, 2020).

Por lo que se mantiene la red trapeo en todo el territorio nacional para la vigilancia epidemiológica de la plaga.

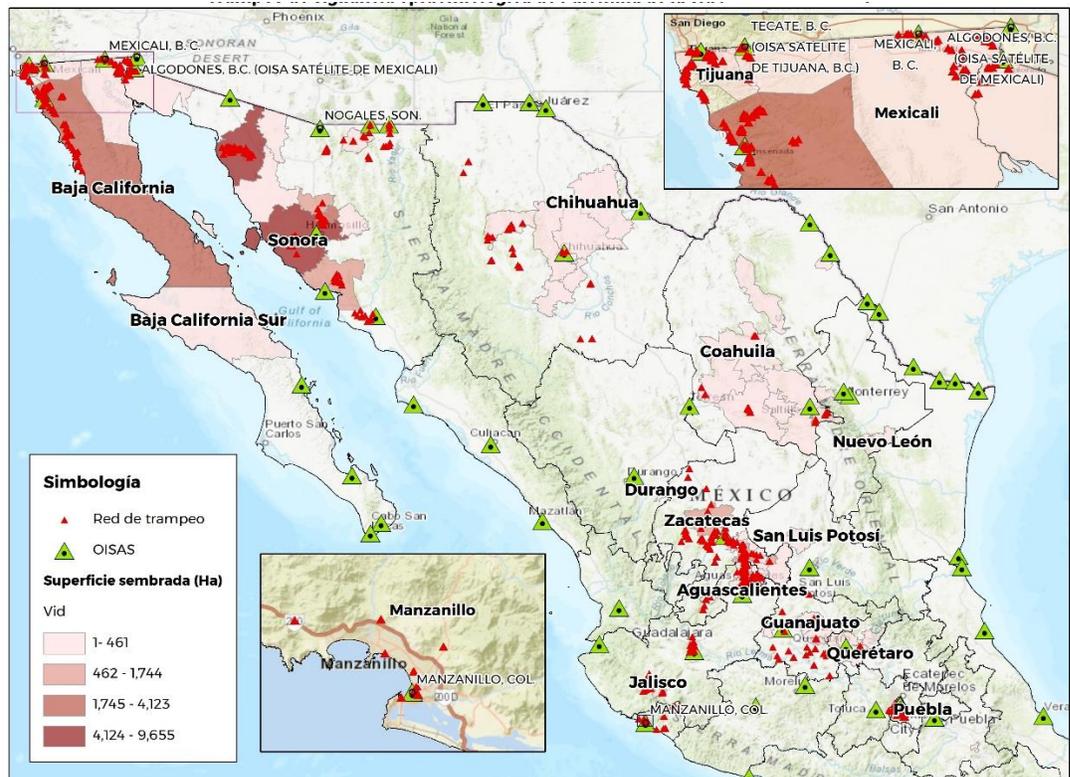


Figura 2. Red de trapeo para la vigilancia epidemiológica de la Palomilla europea de la vid (SIRVEF, 2020).



Sin embargo, se observa que en la zona oeste de la OISA de Nogales por donde durante 2020 ha ingresado un volumen de 8, 475 toneladas de uva fresca proveniente de EUA e Israel donde en éste último está presente la plaga, no se tiene suficiente cobertura para su vigilancia (Figura 2).

Acciones:

A nivel internacional se realizan actividades fitosanitarias para prevenir la dispersión de la palomilla europea de la vid:

- El **Comité de Sanidad Vegetal (COSAVE)** realizó en 2019 el Taller Regional sobre *Lobesia botrana*. La citada actividad contó con la participación de 31 técnicos de las diferentes ONPF de dicha región.
- **EUA** continua con la vigilancia epidemiológica para la plaga, PPQ Science & Technology trabaja con colaboradores en Europa para el diseño de una trampa con atrayentes múltiples que son eficaces en la inspección de varias plagas de la uva, la Universidad de California está trabajando en modelos de distribución de especies para la realización de mejores mapas predictivos (USDA, 2019).
- **Canadá** establece requisitos fitosanitarios de importación de plantas y partes de plantas para prevenir la introducción de *Lobesia botrana* a ese país, mediante la Directiva D-13-03 de la Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA).
- En **Chile**: El Programa Nacional *Lobesia botrana* (PNLb) para la temporada 2020-2021, contempla las siguientes estrategias: 1) Vigilancia a través de trampas con feromonas, 2) Control predial y urbano, 3) Fiscalización de medidas de cuarentena interna, 4) Supervisión y apoyo a planes de investigación. Los objetivos del PNLb contemplan: Contener, suprimir y erradicar la plaga de los cultivos que registran impacto de la plaga (SAG, 2020).
- Desde la detección de la plaga en Chile, el SENASA de **Argentina** declaró alerta fitosanitaria e implementó una serie de medidas de prevención a partir de la Resolución SENASA N° 362/09 que establece, entre otras, la denuncia obligatoria de la presencia de la plaga. Como parte de estas medidas de prevención se implementó una red oficial de monitoreo con trampas específicas de atracción sexual, distribuidas a lo largo de las principales zonas productoras de vid del país. Además se implementó un plan de capacitación para entomólogos, profesionales y técnicos, que reforzó la capacidad de diagnóstico de la plaga y su reconocimiento en campo. Posteriormente, se establecieron distintas medidas tendientes a contener y reducir la plaga y se intensificaron las acciones de fiscalización en campo. Con el inicio de la campaña 2010/11, se aprobó e implementó el Programa Nacional de Prevención y Erradicación de *Lobesia botrana* conforme a lo resuelto por la Resolución Senasa N° 729 del 2010 (SENASA, 2020).



	<ul style="list-style-type: none"> • En México se llevan a cabo actividades de inspección fitosanitaria en los distintos puntos de ingreso al país y se mantiene el programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 11 estados (Aguascalientes, Baja California, Coahuila, Colima, Chihuahua, Ciudad de México, Guanajuato, Jalisco, Querétaro, Sonora y Zacatecas) mediante rutas de trampeo (en puertos, aeropuertos, fronteras y otras ubicaciones de alto riesgo) (SENASICA, 2019). Asimismo dentro del Módulo de consulta de requisitos fitosanitarios para la importación de mercancía de origen vegetal, se cuenta con las siguientes claves de combinación para regular a la plaga: 1020-101-4570-ITA-ITA y 2305-101-4570-ITA-ITA (kiwi para consumo de Italia), 2194-131-3204-ESP-ESP (vid para sembrar o plantar de España), 2194-131-3204-USA-USA (vid para sembrar o plantar de EUA).
<p>Conclusiones y/o recomendaciones</p>	<p>Se recomienda la actualización de las claves de combinación para la importación de uva fresca y material vegetal propagativo proveniente de Chile, donde se encuentra presente la plaga.</p> <p>Debido a que gran volumen de mercancía hospedante para la plaga ingresa por las OISAs de Nogales, Tijuana, Mexicali y Manzanillo, se sugiere reforzar las actividades de inspección en la medida de lo posible, y capacitar al personal para la identificación de la plaga, así como reforzar las actividades de vigilancia en la zona oeste de la OISA de Nogales por donde durante 2020 ha ingresado un volumen de 8, 475 toneladas de uva fresca proveniente de EUA e Israel.</p>

Referencias

- COSAVE. 2020. 92° Reunión del Comité Directivo. Comité de Sanidad Vegetal (COSAVE).
- Gilligan, T. M., Epstein M. E., Passoa S. C., Powell J. A., Salvia O. C., y. Brown J. W. 2011. Discovery of *Lobesia botrana* ([Denis & Schiffermüller]) in California: An Invasive Species New to North America (Lepidoptera: Tortricidae). Proceedings of the Entomological Society of Washington 113 (1), 14-30, (1 de enero de 2011). <https://doi.org/10.4289/0013-8797.113.1.14>
- NAPPO. Organización Norteamericana de Protección a las Plantas. 2020. Official Pest Report: APHIS declara la erradicación de la palomilla del racimo de la vid (*Lobesia botrana*) y elimina todas las áreas bajo cuarentena en California. Disponible en: <https://www.pestalerts.org/es/official-pest-reports>. Fecha de consulta: octubre 2020.
- SAG. 2020. Servicio Agrícola y Ganadero. Gobierno de Chile. Oficina Valparaíso detectó *Lymantria dispar* en nave japonesa. En línea: <https://www.sag.gob.cl/noticias/oficina-valparaiso-detecto-lymantria-dispar-en-nave-japonesa>. Fecha de consulta: enero de 2020.
- SAG. Servicio Agrícola y Ganadero. 2020. *Lobesia botrana* o polilla del racimo de la vid. Disponible en: <http://www.sag.cl/ambitos-de-accion/lobesia-botrana-o-polilla-del-racimo-de-la-vid>. Fecha de consulta: octubre 2020.
- SAG. Servicio Agrícola y Ganadero. 2020. Estrategia Temporada 2020/2021. Programa Nacional *Lobesia botrana*. Disponible en: <http://www.sag.cl/content/estrategia-temporada-2020-2021-programa-nacional-lobesia-botrana-segunda-version>. Fecha de consulta: octubre 2020.



- SAG. Servicio Agrícola y Ganadero. 2020. *Lobesia botrana* o polilla del racimo de la vid. Disponible en: <http://www.sag.cl/ambitos-de-accion/lobesia-botrana-o-polilla-del-racimo-de-la-vid>. Fecha de consulta: octubre 2020.
- SENASICA. 2020. Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria. Ficha Técnica No. 27. En línea: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/216009/19_Ficha_Tecnica_Palomilla_europea_de_la_vid.pdf.
- SIAP. 2010. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP). Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER). En línea: <https://www.gob.mx/sader>. Fecha de consulta: septiembre de 2020.
- SIAVI. 2020. Sistema de Información Arancelaria vía internet. En línea: <http://www.economia-snci.gob.mx/>. Fecha de consulta: septiembre de 2020.
- SCT. Secretaría de Comunicaciones y Transporte. 2016. Anuario Estadístico del Transporte Marítimo, 2016. En línea: <https://www.gob.mx/puertosymarinamercante/acciones-y-programas/anuario-estadistico-del-transporte-maritimo-152972>. Fecha de consulta: enero de 2020.
- USDA. 2019. EGVM Monthly Stakeholder Conference Call - 2019. United States Department of Agriculture.