

Veracruz: Problemática de la producción de cítricos

Veracruz: Problems of citrus production

Fabián Enríquez García¹; Víctor Hugo Villarreal Ramírez²; Arwell Nathán Leyva Chavéz³; Brenda Marily Alvarado Pimentel⁴; Edmundo José Aguirre Avilés³

¹Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Calle 4 sur 104, edificio carolino, colonia centro, C. P. 72000, Puebla, Puebla. ²Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales, Universidad Autónoma de Chihuahua. Km 2.5 carretera Delicias-Rosales S/N. C.P 33000. ³Facultad de Ciencias Agrotecnológicas, Universidad Autónoma de Chihuahua, Calle Escorza 900, CP. 31160. Campus Chihuahua.

⁴Instituto Tecnológico de Delicias. Paseo Tecnológico km 3.5 Cd. Delicias, Chihuahua, CP 33000

NOTA SOBRE LOS AUTORES

Fabián Enríquez García: enriquezfabian484@gmail.com  <https://orcid.org/0000-0001-9849-9636>

Víctor Hugo Villarreal Ramírez: willar@uach.mx  <https://orcid.org/0000-0003-3087-5062>

Arwell Nathán Leyva Chavéz: nleyva@uach.mx  <https://orcid.org/0000-0002-1869-7534>

Brenda Marily Alvarado Pimentel: brenda.alpim@gmail.com  <https://orcid.org/0009-0006-2530-8775>

Edmundo José Aguirre Avilés. jaguir@uach.mx  <https://orcid.org/0000-0002-7803-8880>

Esta investigación fue financiada con recursos de los autores. Los autores no tienen ningún conflicto de interés al haber hecho esta investigación. Remita cualquier duda sobre este artículo a Fabián Enríquez García.

RESUMEN

Los cítricos son consumidos principalmente como fruta fresca o en jugo, pero su utilidad va más allá de eso, sus derivados son ampliamente utilizados en la industria alimentaria, farmacéutica, cosmética, etcétera. A nivel regional se han identificado una serie de ventajas y amenazas que

presentan la producción de naranja. En esta investigación a base de entrevistas a más de 100 productores de los municipios de Álamo y Tihuatlán, Veracruz se buscó determinar las limitantes en la producción de los cítricos. De los resultados obtenidos resaltan el nulo apoyo gubernamental tanto en asesoría técnica como en financiamientos a tasa preferencial para mejorar su producción, el coyotismo y los precios bajos y hasta la delincuencia. Los productores proponen principalmente que se les brinde una asesoría técnica adecuada con personal de verdad capacitado en prácticas culturales y en el control de plagas y enfermedades tanto químico como orgánico, legal y cultural.

Palabras clave: Cítricos, labores, plagas, enfermedades, comercialización.

ABSTRACT

Citrus fruits are mainly consumed as fresh fruit or in juice, but its usefulness goes beyond that, its derivatives are widely used in the food, pharmaceutical, and cosmetic industries, etc. At the regional level, a series of advantages and threats presented by orange production have been identified. In this investigation based on interviews with more than 100 producers from the municipalities of Alamo and Tihuatlán, Veracruz, we sought to determine the limitations in the production of citrus fruits. From the results obtained, the null governmental support both in technical advice and in financing at a preferential rate to improve their production, coyotismo and low prices and even crime stand out. The producers mainly propose that they be provided with adequate technical advice with real personnel trained in cultural practices and in the control of pests and diseases, both chemical and organic, legal and cultural.

Keywords: Citrus, work, pests, diseases, marketing.

INTRODUCCIÓN

Los cítricos que se cultivan en México son: *Citrus sinensis* L.: naranja, *Citrus aurantifolia*: limón mexicano, *Citrus latifolia* L.: limón persa, *Citrus paradisi* pomelo y *Citrus reticulata*: mandarina (Hernández et al., 2007). La fruta está disponible casi todo el año, con la disponibilidad más baja en septiembre. De junio a septiembre, Veracruz abastece al mercado nacional, pero su calidad no es la más alta. Nuevo León exhibe máxima producción de octubre a febrero (ciclo temprano), mientras que el 40% de la producción está disponible de mayo a agosto. A pesar de ser de un cultivo ampliamente distribuido en México y la región, presenta amplia problemática para su producción, por lo cual se ha dado a la tarea de recopilar información de distintos ámbitos sobre las principales plagas y enfermedades que representan una gran amenaza para la buena producción del cultivo en el estado de Veracruz, de igual forma se añadió información sobre las

demás amenazas a través de la identificación de antecedentes relevantes sobre el cultivo. Padrón, (1985). Asimismo las enfermedades como Huanglongbing (HLB) en toda esta área citrícola del estado de Veracruz, ha empezado a causar serios estragos en la producción agrícola, provocando que los cítricos dulces empiecen a perder su sabor. Hernández et al. (2022). El cultivo de cítricos es una actividad económica con rendimientos a largo plazo. Uno de los aspectos fundamentales para obtener buenos resultados económicos es la adecuada selección de los cultivares que se van a plantar. Existen 300 variedades de naranjas, de las cuales solo 30 se producen prioritariamente. Barrón (2004); Aguirre et al. (2021). Varios autores sugieren que las fortalezas de los productores ante cualquier amenaza como lo son las plagas y enfermedades son las buenas prácticas de mantenimiento durante la siembra y producción de cultivos, algunas de las más sobresalientes son: Elección de buenos patrones. Dada la importancia que los patrones ejercen sobre la calidad y aspecto del fruto de las variedades injertadas, así como sobre otras importantes características, el estudio de las variedades de agrios no está completo sin señalar algunas de las características más destacadas de los patrones. La longevidad, crecimiento y producción del árbol y la calidad del fruto son aspectos de gran importancia. Cuando se elige un patrón, no solo se debe tener en cuenta la producción y el tamaño del fruto; sino también la capacidad de resistencia del árbol ante la sequía, el frío, la salinidad y alcalinidad. Además, es la interacción injerto patrón la que capacita al árbol para resistir los efectos adversos de plagas y enfermedades. En un principio, el Naranja Agrio se utilizaba únicamente como patrón, pero tras comprobar que los árboles de Sudáfrica y Australia sufrían una enfermedad posteriormente identificada como "tristeza" se extendió la búsqueda de otros patrones que pudieran tolerar la enfermedad. Como resultado, en la actualidad existe un gran número de patrones, algunos son especies naturales y otros son híbridos artificiales. Aguirre et al. (2021). Es necesario organizar los factores negativos en un listado por orden de accesibilidad, es decir, las acciones que resulten más fáciles, en este sentido, iniciando por los que hacen posible que de forma general, México ocupe el quinto lugar a nivel global en la producción de cítricos, es decir, los productores. Con ellos se debe iniciar el proceso de mejora a la producción de naranja, creando un estado de conciencia cultural, ya que muchas de las creencias arraigadas se siguen arrastrando a la actualidad y algunas impactan de manera negativa en su producción. Este municipio ocupa el primer lugar en la producción de naranja de todo el estado de Veracruz, tan sólo en 2021, se sembraron 43 mil 872 hectáreas de naranja y se cosecharon 43 mil 772 que dieron como resultado una producción de 680 mil 655 toneladas, 29.9 por ciento. Se comercializa en los mercados nacionales, pero también se destina a las jugueras

una buena parte. Porque el mercado de concentrado de naranja es el que se mueve para otras partes del mundo, principalmente al mercado europeo.

Generalmente un intermediario compra la producción al propietario de la plantación, y luego la vende al dueño del transporte, y éste es quien la vende a empresas empacadoras, jugueras, mercados de abastos o grandes bodegas; además, contrata campesinos de comunidades aledañas a los huertos o plantíos para efectuar el corte.

MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación se llevó a cabo una selección al azar de 100 productores del norte del estado de Veracruz, específicamente de los municipios de Álamo y Tihuatlán, Ver., que cultivaran preferentemente Naranja Valencia y que su huerto no fuera menos a 5 hectáreas ni mayor a 20, mismos de los que se recabó información útil e importante sobre las prácticas culturales y amenazas económicas y principales plagas y enfermedades que atacan al cultivo de la naranja. La principal actividad fue recopilar información de diversas fuentes como lo fueron encuestas, artículos científicos y manuales técnicos. Una vez recopilada la información fue clasificada y analizada con el fin de que se obtuviera una vista centralizada de las principales amenazas que atacan al cultivo de Naranja Valencia. Se recopiló la información clasificándola y analizándola estadísticamente.

RESULTADOS

Del análisis de las encuestas realizadas y analizadas estadísticamente se observa que el 87 % de los productores citrícolas entrevistados coinciden en que la principal problemática es la falta de apoyo gubernamental, sobre todo en el control de plagas y enfermedades pues el personal técnico de las instituciones gubernamentales no se capacita de acuerdo a la presencia de plagas y enfermedades actuales. Además no asisten con oportunidad a atender la solicitud de asistencia técnica, presentándose cuando ya está fuera de control el daño fitosanitario. Solo el 2% opina que la Secretaría de Agricultura Pesca y Alimentación los atienden bien. El comparativo es muy bajo si destacamos que Álamo y Tihuatlán son una zona que sustenta su economía con la producción citrícola. Otra variable que resaltan los resultados es la comercialización, esto es un cuello de botella para el 92 % de los productores porque si ya sortearon la presencia de plagas como la mosca de la fruta o el mismo HLB deben enfrentar la falta de opciones para la comercialización de sus productos. Para el caso de la variable tutor utilizado, los resultados presentan la misma tendencia. El 89 % de los encuestados utiliza el patrón Agrio; susceptible a Tristeza de los cítricos

y al HLB, solo el 7 % utiliza patrones tolerantes y aún menor solo el 4 % utiliza plantas con patrones tolerantes y que provengan de viveros certificados. El mayor problema es la volatilidad del precio que Los Llamados Coyotes asignan a su libre albedrío y ante la falta de lluvias necesarias para una producción de temporal, se ven en la necesidad de vender al precio que les paguen, afectando su ingreso y derivando en un círculo vicioso para sostener buen manejo de su huerto tanto en la fertilización como en el control de las plagas y enfermedades. Otra variable que destaca es que la mayoría tiene huertos de 7 hectáreas en promedio, lo que no les permite un ingreso decoroso para la manutención familiar, debiendo buscar laborar de jornaleros u otras actividades en 2 o 3 etapas del año. La última variable analizada fue la comercialización encontrando que el 95 % de los productores encuestados comercializan su producción a un intermediario y únicamente el 5 % la vende directamente al público o a la juguera.

CONCLUSIONES

De lo anterior se concluye que es necesario el apoyo gubernamental sin condicionarlo a requisitos políticos y sobre todo que se capacite a los técnicos de campo de la SEDARPA o en su defecto se impartan mayores cursos de capacitación a los productores. De lo anterior se desprende la problemática del control de plagas y la insistencia de los productores de mantener sus huertos con patrones susceptibles a HLB exponiéndolos a la pérdida de sus huertos. Finalmente se detecta que el común denominador es la falta de capacitación y financiamiento.

LITERATURA CITADA

- Aguirre Á. E. J., Uranga V. L. P., Villarreal R. V. H., Morales M. H.A., Yañez M. R. 2021. Revista Biológico Agropecuaria Tuxpan. Vol. 10-1. www.doi.org/10.47808/revistabioagro.v9i2.364
- Barrón, Pérez. M. A. y Hernández, Trujillo. J. M. (2014). Producers and orange picker a failed relationship in the municipality of Temapache Alamo, Veracruz. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas. 5 (6), 1097-1109. <https://doi.org/10.29312/remexca.v5i6.893>
- Fernández, M.C. (2003) Naranjas tempranas, una opción para la diversificación cítrica en la huasteca potosina. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Centro de Investigación Regional del Noreste. 25 p. <https://doi.org/10.20937/rica.2019.35.01.18>
- García-Orellana Y, Ruiz-Sánchez MC, Alarcón JJ, Conejero W, Ortuño MF, Nicolás E, Torrecillas A. (2007). Preliminary assessment of the feasibility of using maximum daily trunk shrinkage for

irrigation scheduling in lemon trees. *Agricultural Water Management*. 89: 167-171.
<https://doi.org/10.1016/j.agwat.2006.12.008>

Hernández L. J. L., Vargas Z. N.E., Enríquez G. F., Uranga V. L. P., Morelos S. P. 2022. *Revista Biológico Agropecuaria Tuxpan*. Vol. 10-2. www.doi.org/10.47808/revistabioagro.v10i2.445

Padrón-Chávez, J.E. 1985c. Evaluación del rendimiento, características agronómicas y calidad de la fruta de variedades de toronja en CAEGET. Informe de Investigación. Archivo Técnico del CEGET. CIRNE. INIFAP. General Terán, Nuevo León. México.
<https://doi.org/10.20937/rica.54080>

Copyright © 2023 Fabián Enríquez García; Víctor Hugo Villarreal Ramírez; Arwell Nathán Leyva Chavéz; Brenda Marily Alvarado Pimentel; Edmundo José Aguirre Avilés.



Este texto está protegido por una licencia [Creative Commons 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Usted es libre para Compartir —copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato— y Adaptar el documento —remezclar, transformar y crear a partir del material— para cualquier propósito, incluso para fines comerciales, siempre que cumpla la condición de:

Atribución: Usted debe dar crédito a la obra original de manera adecuada, proporcionar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que tiene el apoyo del licenciante o lo recibe por el uso que hace de la obra.

[Resumen de licencia - Texto completo de la licencia](#)