



Caracterización de productores de mango y percepción de la enfermedad de la muerte descendente en la zona centro de Veracruz

Characterization of Mango Producers and Perception of Dieback Disease in Central Veracruz

Liliana Eunice Saucedo-Picazo^{1*} <http://orcid.org/0009-0002-5840-1328>

Juan Carlos Noa-Carrazana² <http://orcid.org/0000-0001-8126-8954> | jnoa@uv.mx

¹Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Campeche, Campeche.

²Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz.

*Autor de correspondencia: saucedo.liliana@inifap.gob.mx

Recibido: 27 de abril de 2025

Aceptado: 7 de mayo de 2025

Publicado: 04 de agosto de 2025

Resumen

Introducción. El mango es un frutal tropical de gran importancia económica, México es el principal exportador mundial. La muerte descendente (MD) es una enfermedad fúngica que causa pérdidas en árboles y frutos. En 2022, se reportó su presencia en Veracruz, segundo productor nacional de mango Manila, afectando la rentabilidad del cultivo (Saucedo-Picazo *et al.*, 2022). Ante su impacto económico y social, es necesario caracterizar el sistema de producción, identificar limitantes y factores que favorecen la enfermedad para orientar políticas públicas y mejorar la toma de decisiones. **Objetivo.** Caracterizar la tipología de productores, la percepción sobre la muerte descendente y los tipos de manejo que implementan en la zona centro del estado de Veracruz. **Métodos.** Se aplicó un cuestionario semiestructurado a 50

Abstract

Introduction. Mango is a tropical fruit of great economic importance, with Mexico being the world's leading exporter. Dieback (MD) is a fungal disease that causes losses in trees and fruit. In 2022, its presence was reported in Veracruz, the second-largest producer of Manila mango in Mexico, affecting the profitability of the crop (Saucedo-Picazo *et al.*, 2022). Due to its economic and social impact, it is necessary to characterize the production system, identify constraints, and factors that favor the disease to guide public policies and improve decision-making. **Objective.** characterize the typology of producers, their perception of dieback, and the types of management they implement in the central region of Veracruz. **Methods.** A semi-structured questionnaire was applied to 50 mango producers in Actopan and Paso de

productores de mango en Actopan y Paso de Ovejas, clasificados como pequeños, medianos y grandes. El cuestionario abordó aspectos socioeconómicos, enfermedades comunes, percepción de la MD y prácticas de manejo. Se usó estadística descriptiva para analizar respuestas binarias y abiertas. **Resultados y discusión.** De los productores entrevistados, 47 fueron hombres y tres mujeres, con una edad media de 63.5 años y escolaridad principalmente primaria. La mayoría tiene tenencia ejidal y destina su producción al mercado nacional. Las principales enfermedades reportadas fueron antracnosis, cenicilla y MD. El 100 % reconoció síntomas de MD, con daños moderados y una incidencia de 6-50 %. Sólo el 47.6 % realiza acciones de control como podas, encalado o aplicación de fungicidas, aunque prácticas como la poda en época de lluvias podrían aumentar la diseminación de la enfermedad. **Conclusión.** El predominio de productores de edad avanzada dificulta la gestión adecuada de las parcelas, haciendo necesario un relevo generacional. Aunque la MD es reconocida, las acciones de control son limitadas. Existe interés de los productores por capacitarse en estrategias más efectivas para el manejo de la enfermedad.

Palabras clave

Gomosis, interacción, frutales, *Lasiodiplodia*.

Ovejas, classified as small, medium, and large. The questionnaire addressed socio-economic aspects, common diseases, perception of dieback, and management practices. Descriptive statistics were used to analyze binary and open-ended responses. **Results and discussion.** The producers interviewed, 47 were men and 3 were women, with an average age of 63.5 years and mostly primary education. The majority have ejido land tenure and direct their production to the national market. The main diseases reported were anthracnose, powdery mildew, and dieback. 100 % recognized dieback symptoms, with moderate damage and an incidence of 6-50 %. Only 47.6 % carried out control actions such as pruning, liming, or fungicide applications, although practices like pruning during the rainy season could increase the spread of the disease. **Conclusion.** The predominance of older producers makes it difficult to manage the plots properly, highlighting the need for generational turnover. Although dieback is recognized, control actions are limited. There is an interest among producers to be trained in more effective disease management strategies.

Keywords

Gumosis, interaction, fruit trees, *Lasiodiplodia*.

Literatura citada

Saucedo-Picazo, L. E.; Hernández-Montiel, L. G.; Flores-Estévez, N.; Gerez-Fernández, P.; Argüello-Ortiz, A. F. y Noa-Carrazana, J. C. (2022). Coinfection and *in vitro* interaction of *Lasiodiplodia pseudotheobromae* and *Pestalotiopsis mangiferae* associated with dieback in branches of mango (*Mangifera indica*) Manila variety, in Veracruz, Mexico. *Revista Mexicana de Fitopatología*. 40(3): 308-329. <https://doi.org/10.18781/r.mex.fit.2203-4>