Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Agropecuaria ISSN: 2448-6620

EXPANSIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL CULTIVO DE PITAHAYA *(Hylocereus spp.)* EN GUANAJUATO

Griselda Servín Ochoa[1*]; Carolina Hernández-Navarro[2]; Estefana Alvarado Bárcenas[3]; Jorge Covarrubias Prieto[2]; Daniel Rodríguez Mercado[4]; Raúl René Robles Lacayo[4]

[1]Maestría en Ciencias en Producción y Tecnología de Semillas, Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Roque, Celaya, Gto., México. [2]División de Estudios de Posgrado e Investigación, TecNM–IT Roque, Celaya, Gto., México; [3]Depto. Ciencias Agropecuarias, Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Roque Ext. Apaseo el Alto, Gto., México. [4]Depto. Ciencias Agropecuarias, Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Roque, Celaya, Gto., México. Autora de correspondencia: greysgol@gmail.com

RESUMEN

La pitahaya (*Hylocereus* spp.) se ha posicionado como un cultivo emergente con potencial para diversificar la producción agrícola en regiones semiáridas de México. En este trabajo se analizó la expansión reciente del cultivo en el estado de Guanajuato y caracterizar su distribución territorial, así como algunos rasgos sociodemográficos y técnicos de los productores. Se realizó un levantamiento de información mediante encuestas dirigidas a productores activos del estado, registrando variables relacionadas con la ubicación geográfica de las parcelas, año de establecimiento del cultivo, edad y género de los productores, variedad cultivada, sistema de producción y tipo de riego. Con esta información se elaboró un mapa de municipios productores y se generaron análisis descriptivos sobre la adopción del cultivo entre 2019 y 2024. El análisis muestra que la pitahaya se encuentra distribuida en 14 municipios del estado, con mayor presencia en la región sur; así como un incremento en la incorporación de nuevos productores durante el periodo analizado, reflejando un proceso reciente de expansión del cultivo. La edad promedio de los productores fue de 49 años, predominando el grupo de 50 a 59 años; en cuanto al género, el 87.1% corresponde a hombres y el 12.9% a mujeres. En términos productivos, la variedad más cultivada fue la de pulpa blanca (*H. undatus*), predominando el sistema de traspatio y el riego por goteo. Los resultados muestran que la pitahaya se encuentra en una fase temprana de consolidación en Guanajuato y representa una alternativa viable para la diversificación productiva en el Bajío.

Palabras clave: *pitahaya, Guanajuato, diversificación, cactáceas, frutales*