

APTITUD HIDROCLIMATOLÓGICA DE LA VAINILLA (*VANILLA PLANIFOLIA*) EN TRES REGIONES DE MÉXICO

Luis Alberto Villarreal Manzo¹

¹Colegio de Postgraduados, Campus Puebla. Boulevard Forjadores de Puebla No. 205 Santiago Momoxpan, Municipio de San Pedro Cholula. C.P. 72760, Puebla, México.

lavilla@colpos.mx – 2222851445 Ext. 2010 y 2012

Resumen

Los problemas identificados en la cadena de producción de vainilla están relacionados con una inadecuada validación y transferencia de tecnología, reducida tecnificación de los vainillales, limitada capacitación y asistencia técnica y en general una falta de reconocimiento de la agricultura tradicional de las regiones productoras en México como una alternativa de mejoramiento de las condiciones de vida y bienestar de los productores. El presente estudio se realizó durante el primer trimestre del año 2023, con el propósito de caracterizar y determinar la aptitud hidroclimatólogica de las regiones de la Huasteca Potosina, del Totonacapan, Veracruz y en la Región Noreste del estado de Oaxaca, México, para el cultivo de vainilla (*Vanilla planifolia* A.), al cuantificarse sus requerimientos hídricos a través de la identificación y el manejo óptimo de variables climáticas, edáficas y productivas del cultivo. La caracterización de los requerimientos hídricos para el cultivo, se realizó a partir de un balance hidrológico y ombrotérmico de las regiones estudiadas; al considerar aspectos climáticos como temperatura, evaporación, humedad relativa y precipitación. Se determinaron las necesidades hídricas y los requerimientos de riego de la vainilla de acuerdo con la metodología FAO-56 y conforme a la estimación de evapotranspiraciones actuales y potenciales por el método de Penman-Monteith. De acuerdo a los resultados encontrados; se concluye que, las tres regiones presentan condiciones similares y aptitudes hidroclimáticas para su cultivo, resaltando la importancia económica, social y cultural que representa la *V. planifolia* en la Región del Totonacapan, Veracruz.

Palabras claves: Climatología, desarrollo del cultivo, etapa crítica, necesidades hídricas.