

## RESUMEN

### **VOCACIÓN EDAFOCLIMÁTICA DEL TERRITORIO MEXICANO PARA EL CULTIVO DE HIERBA SANTA (*Piper auritum* Kunth).**

*Piper auritum* Kunth pertenece al género *Piper* de la familia *Piperaceae* que cuenta con alrededor de 1000 especies, *P. auritum* posee un importante valor medicinal, alimenticio, tiene acción biocida y junto a su poca exigencia de requerimientos de nutrientes se constituye como un cultivo hortícola de gran potencial. Debido a que esta especie crece de forma silvestre, no se conocen plantaciones comerciales de ella en nuestro país. Por lo que el objetivo de este trabajo fue analizar la presencia de *P. auritum* por estados de la República Mexicana para evaluar su distribución actual y potencial y elaborar un modelo de vocación edafoclimática en MaxEnt con la finalidad de representar las zonas potenciales con características edafoclimáticas idóneas para el desarrollo de la especie y la validación de dicho modelo. Para ello, se definió como escala geográfica el polígono envolvente de México. Se realizó un análisis de frecuencia, se generaron curvas de respuesta, un mapa de probabilidad predicha y se estimaron las contribuciones de las variables ambientales. Los resultados muestran que *P. auritum* se ha reportado en 19 estados de la República Mexicana: Campeche, Chiapas, Distrito Federal, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán. Los que obtuvieron mayor registro de presencia fueron Veracruz con 26,31%, Chiapas con 25.38% y Quintana Roo con 11.41%. La presencia de *P. auritum* se concentra en la región biogeográfica Neotropical donde predominan los climas tropicales húmedos y subhúmedo. Los estados que presentan un alto potencial y probabilidad de condiciones adecuadas para la especie son Veracruz, Chiapas, Quintana Roo, Puebla, Oaxaca, Hidalgo, Yucatán y Tabasco. En el parámetro de potencial medio se encuentran los estados de Campeche, Nuevo León, Jalisco, Guerrero, Morelos, Querétaro, Distrito Federal, Nayarit y con potencial bajo los estados de Sonora, San Luis Potosí y Tamaulipas. Se recomienda realizar un estudio más detallado para identificar las condiciones bioclimáticas específicas para su desarrollo.

Palabras clave: *Piper auritum*, zonas potenciales, condiciones edafoclimáticas.