

Prevalencia de la cenicilla (*Erysiphe* sp.) de la anacahuita (*Cordia boissieri*) en Linares, Nuevo León, México



Prevalence of the powdery mildew (*Erysiphe* sp.) of the anacahuita (*Cordia boissieri*) in Linares, Nuevo Leon, Mexico

Jose Guadalupe Marmolejo-Moncivais^{1*}, Josué Iván Flores Ortiz¹, Andrés Eduardo Estrada Castellón¹, José Isidro Uvalle Saucedá¹

¹ Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Ciencias Forestales, Linares, Nuevo León, México.



Introducción

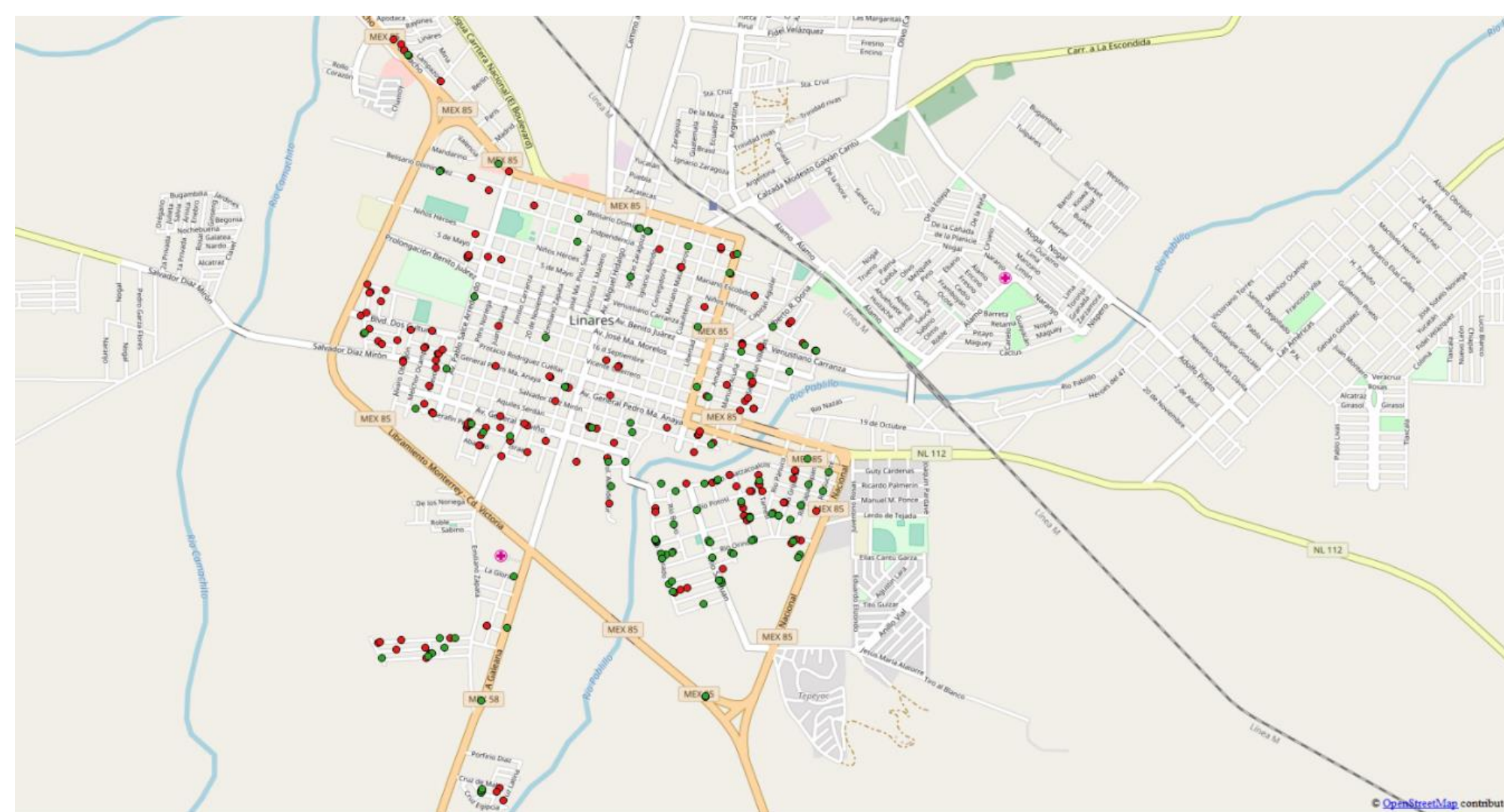
Del inventario de los hongos de interés forestal en Nuevo León *Cordia boissieri* (Boraginaceae) (anacahuita) es un árbol o arbusto representante común del matorral espinoso tamaulipeco en el noreste de México. Debido a sus flores llamativas es a veces usado como árbol ornamental en parques y jardines en Nuevo León. Durante el otoño e invierno es común observar la presencia de una cenicilla en las hojas de anacahuita, por lo que el objetivo de este estudio fue estimar la prevalencia de esta cenicilla en arboles urbanos y arboles silvestres de anacahuita.

Materiales y Métodos

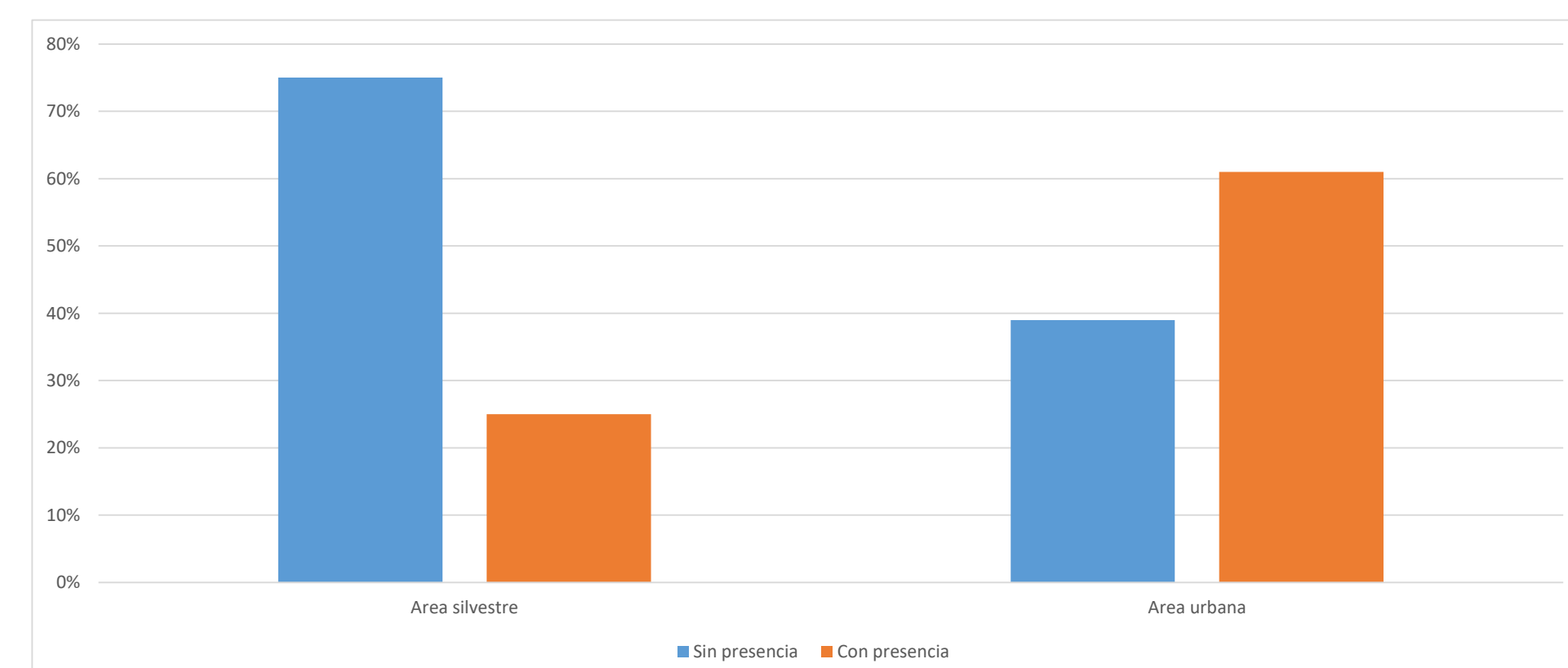
Para la realización de este estudio se revisaron 247 árboles de anacahuita, 20 de ellos correspondieron a árboles silvestres presentes en la vegetación natural, que se usaron a manera de comparación y 227 correspondieron a árboles plantados en el área urbana. Todos los árboles fueron georreferenciados. Para la identificación se utilizó la monografía de Braun y Cook (2012). Para estimar el porcentaje de prevalencia se revisó cada árbol visualmente para detectar la presencia o ausencia de la cenicilla (*Erysiphe* sp.). Toda la información se capturó y analizó mediante Microsoft Excel 2010. Se elaboró un mapa usando QGIS 2.8. Para probar la hipótesis planteada se realizó la prueba de Cochran-Mantel-Haenszel para lo cual se utilizó el programa estadístico PAST 3.

Resultados y Discusión

En los árboles silvestres el porcentaje de prevalencia fue de 25% de árboles con cenicilla contra 75% de árboles no afectados mientras que en el área urbana el porcentaje de prevalencia fue del 67.4% de árboles con presencia de cenicilla contra un 32.59% de árboles sin síntomas. La prueba de Cochran-Mantel-Haenszel mostró que los valores de prevalencia entre el área urbana y el área silvestre fueron significativamente diferentes con un valor de Chi-cuadrada de 12.505 y un valor P de 0.00040576. No se detectaron patrones de distribución de árboles afectados por la cenicilla.



Distribución de anacahuitas en el área urbana de Linares, Nuevo León. Los puntos rojos representan los árboles enfermos, los puntos verdes los árboles sanos.



Porcentaje de prevalencia de cenicilla en las áreas silvestre y urbana.

Conclusiones

Los valores de prevalencia entre el área urbana y el área silvestre fueron significativamente diferentes. No se detectaron patrones de distribución de la enfermedad.

La diferencia entre la prevalencia en arboles silvestres y árboles en los jardines, así como la presencia de árboles con la cenicilla junto a arboles sanos puede estar relacionado con las prácticas de riego utilizadas en los jardines.

Agradecimientos

Se agradece la Facultad de Ciencias Forestales de la UANL el apoyo otorgado para la realización de este estudio.

Literatura citada

Braun U, Cook RTA, 2012. Taxonomic manual of the Erysiphales (powdery mildews). CBS Biodiversity series No. 11. Centraalbureau voor Schimmelcultures, Utrecht.

Hammer Ø., D.A.T. Harper y P.D. Ryan. 2001. PAST: Paleontological statistics software package for education and data analysis.