



TILLANDSIA RECURVATA, UNA EPIFITA VASCULAR O UN PROBLEMA DE SALUD FORESTAL.

Lilia García Azpeitia¹, Sofía Loza Cornejo² y Xóchilt Aparicio Fernández³

1 Instituto Tecnológico J. Mario Molina Pasquel y Henríquez Unidad Lagos de Moreno, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara, 3 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos.
itslm2014@outlook.com

Las epifitas son plantas que viven sobre otras sin ser parásitas. *Tillandsia recurvata* es una epifita de la familia Bromeliaceae, la cual incluye más 500 especies en el Continente Americano. Esta epifita se alimenta a través de las hojas que están cubiertas de tricomas que se encargan de recolectar agua y nutrientes del ambiente, su sistema radical es primitivo, formado por rizoides y adaptado sólo para anclarse o sostenerse del hospedero. Estos rizoides segregan hidroperoxícicloartanos que actúan como inhibidores o antibióticos alelopáticos que provocan muerte de yemas y abscisión del follaje causando, por tanto, muerte de las ramas del hospedero. Se realizó una investigación del estado de sanidad de un rodal (bosque silvestre) con una superficie total de 9773.7 m² y árboles de hasta 80 años de edad, ubicado en las instalaciones del Instituto Tecnológico Unidad Lagos de Moreno, con el objetivo de implementar las medidas necesarias para su preservación.

El rodal constituido en un 60% por mezquite (*Prosopis laevigata*) y un 40% por huizache (*Acacia farnesiana*), fue afectado en el 2016 por *Tillandsia recurvata*, ocasionando el daño del 100% de los árboles de ambas especies debido al posible bloqueo del intercambio de gases y funciones fisiológicas básicas como la fotosíntesis, y, en consecuencia, la muerte de algunos ejemplares. En 2017 se afectó la producción de inflorescencias, la producción de fruto fue nula, completando su formación sólo algunos por árbol, deficiencias en la formación de semillas, tamaño y forma de las vainas, así como maduración de las mismas. Los resultados demostraron que la proliferación de *Tillandsia recurvata* es la causa del problema forestal, lo que coincide con lo establecido por la Comisión Nacional Forestal, por lo que se realizó la gestión para iniciar con el tratamiento de los árboles de *Prosopis* como medida inicial del saneamiento y preservación del rodal.