



## **Respuesta ecofisiológica diaria y estacional de *Ficus benjamina* (L.) (Moraceae) a la luz y sombra.**

CELIA ROBLES-MURGUÍA<sup>1</sup>, MARTÍN PAOLO SOTO-ACEVES<sup>2</sup>, SILVIA GABRIELA DE LEÓN-SANTOS<sup>2</sup>, AMEYALI GARRIDO-SANDOVAL<sup>2</sup>, NANCY ANGÉLICA GARCÍA-NAVARRO<sup>2</sup> y ÁNGELA MICHELLE GONZÁLEZ-LÓPEZ<sup>2</sup>

1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, 2 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. celrobles@gmail.com

Se realizó un estudio ecofisiológico en la especie arbórea *Ficus benjamina* (L.), originaria de regiones tropicales y subtropicales del sur de Asia<sup>1</sup>, la cual se encuentra ampliamente distribuida en las áreas verdes de la Zona Metropolitana de Guadalajara<sup>2</sup>. El objetivo de la presente investigación es identificar las variables fisiológicas y estructurales que son significativas en la adaptación de *Ficus benjamina* en condiciones de luz y sombra, así como entre las estaciones secas (invierno y primavera). Las variables que resultaron significativamente diferentes, en la comparación entre estaciones, fueron el grosor de la cutícula, mesófilo, parénquima empalizada, parénquima esponjoso, el contenido relativo de agua y contenido de biomasa. En cambio, en la comparación entre hojas expuestas a la luz y hojas de sombra fueron grosor de parénquima esponjoso, densidad de estomas y tasa de fotosíntesis. De esta manera se puede concluir que la alta plasticidad fenotípica de esta especie se explica en su mayoría por cambios anatómicos progresivos los cuales fueron identificados con los datos obtenidos en la comparación entre estaciones; en cuanto a la comparación entre los ambientes expuesto a luz y en sombra se trata de cambios más rápidos directamente orientados a ajustar el metabolismo.

<sup>1</sup>Scuderi, D., Giuffrida, F., Toscano, S. y Romano, D. 2012. Growth, Physiological Response, and Quality Characteristics of Weeping Fig in Response to Shading Levels and Climatic Conditions. HortScience. 47(11): 1586-1592 pp.

<sup>2</sup>Chávez, A. 2006. Descripción y comportamiento microclimático de especies arbóreas del Área Metropolitana de Guadalajara. Universidad de Guadalajara. México. 97 pp.