

Efecto de diferentes foto periodos sobre la anatomía, el índice y la densidad estomática de la lámina foliar de *Heliconia latispatha* Benth

⁽¹⁾ María Elena Sanabria Ch., Norberto Maciel y Dámaso Bautista.

⁽¹⁾ Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Postgrados de Agronomía.
Tarabana, Estado Lara. mesanabria@ucla.edu.ve.

En este trabajo se determinó el efecto de diferentes fotoperíodos sobre la anatomía, el índice y la densidad estomática de láminas foliares de *H. latispatha*. El estudio se realizó en los Postgrados de Agronomía, de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, localizados a 10° 05' de LN, 69° 16' de LO y 510 msnm. Las plantas bajo estudio, creciendo en bolsas y localizadas a plena exposición solar fueron sometidas a las siguientes longitudes del día: 8, 10, 12, 14 horas/luz y la fluctuación natural del día. El control de la longitud del día se realizó mediante cubiertas de plástico negro y bombillas incandescentes. Para los tratamientos de 12 y 14 horas luz los días fueron extendidos mediante la colocación de las bombillas de 100 vatios a 1,5 m sobre las plantas, proporcionando 80 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ durante un lapso de 8 meses. Porciones entre de los tres tercios de la lámina foliar, correspondiente a hojas del tercio medio de las plantas, fueron seleccionadas y fijadas en F.A.A. 75% para preparar montajes semipermanentes de las superficies y secciones transversales. Estos fueron seccionados a mano alzada y evaluados mediante técnica tradicional para estudios histológicos bajo microscopio óptico. Las variables cuantitativas fueron procesadas estadísticamente mediante el análisis de varianza y los valores medios de los tratamientos fueron comparados mediante el método de mínima diferencia significativa a través del programa Statistix (Versión 2). La longitud del día modificó la anatomía de la lámina de *H. latispatha*. El índice, la densidad estomática, el grosor de la lámina y del mesófilo se incrementaron a medida que aumentaron las horas/luz; mientras que la longitud de los estomas disminuyeron. También, se presentaron diferencias significativas ($P < 0,05$) entre los tratamientos en lo que respecta al ancho de la lámina y del mesófilo en los tercios apicales y basales.