



LOS SISTEMAS FOTORRECEPTORES DE LAS PLANTAS

Gonzalo González Gutiérrez¹, Viviana Matilde Mesa Cornejo² y Jorge Enrique Mejía Sánchez²

1 U DE G, 2 Centro Universitario de los Lagos. chalo_9023@hotmail.com

Las plantas son sistemas biológicos fotosintéticos por su capacidad de transformar la materia inorgánica en materia orgánica, a través de la energía que aporta la luz. Esta capacidad se debe a los fotorreceptores, los cuales son sistemas encargados de transformar la información lumínica en procesos biológicos importantes para ellas y los seres vivos, como por ejemplo, fototropismo, etiolación, ritmo circadiano, etc. Los fotorreceptores se clasifican de acuerdo al espectro de absorción de la radiación, de tal forma que los fitocromos absorben el espectro en el rojo y rojo lejano, los criptocromos absorben en el azul y las fototropinas absorben en el ultravioleta, además que tanto los criptocromos, como los fitocromos, pueden llegar a absorber parte del espectro en la frecuencia de luz verde^{1,2}. El objetivo de este trabajo es describir los diferentes tipos de fotorreceptores y sus efectos en el desarrollo de las plantas.

1. Folta, K. M., & Childers, K. S. (2008). Light as a Growth Regulator: Controlling Plant Biology with Narrow-bandwidth Solid-state Lighting Systems. *Hortscience*, 43(7), 1957-1964.
2. Briggs, W. R., & Olney, M. A. (2001). Photoreceptors in plant photomorphogenesis to date. Five phytochromes, two cryptochromes, one phototropin, and one superchrome. *Plant Physiology*, 125(1), 85-88. doi:10.1104/pp.125.1.85