

## ANÁLISIS DE LA EXTINCIÓN DE RADIACIÓN FOTOSINTÉTICAMENTE ACTIVA EN TOMATE EN INVERNADERO DURANTE 4 ETAPAS FENOLÓGICAS

Jorge Flores Velázquez<sup>1\*</sup>; Cándido Mendoza Perez<sup>1</sup>; Abraham Rojano Aguilar<sup>2</sup>; Francisco García Herrera<sup>1</sup> y Aranza Navarrete Torres<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Posgrado en Hidrociencias. Colegio de Postgraduados Campus Montecillo. Km. 36.5 Carr. Mex Tex. Texcoco Edo de México. C.P. 56264. México

[jorgelv@colpos.mx](mailto:jorgelv@colpos.mx) – Teléfono: 7772588956

<sup>2</sup>Universidad Autónoma Chapingo. Carretera México Texcoco, km. 38.5 Chapingo Estado de México. C.P. 56230. México,

### Resumen

La radiación solar es entre las variables climáticas la de mayor impacto en el desarrollo de cultivos, a campo abierto y en invernadero. En cultivos tutorados, existe una reducción de radiación que impacta en el proceso fotosintético en función de la etapa fenológica. El objetivo de ese trabajo fue mostrar el comportamiento de la extinción de la radiación (coeficiente de extinción) en un cultivo de tomate durante las diferentes etapas fenológicas. Se utilizó un septómetro para medir la radiación solar en un cultivo de tomate en tres invernaderos con diferentes fechas de siembra; de tal suerte que entre los cuatro invernaderos se tenían las 4 etapas fenológicas del tomate. Se realizó un análisis estadístico para determinar el comportamiento de la radiación y su impacto en el desarrollo del cultivo. Los resultados indican que entre la etapa de trasplante y cosecha existe una diferencia de hasta 800 micromol m<sup>2</sup> s<sup>-2</sup> en la parte superior del dosel. Mientras que en la parte inferior la reducción es del 50%, por lo que se estima un coeficiente de extinción de 0.35 durante las 4 etapas fenológicas.

**Palabras claves:** Energía radiante, Hortalizas, Invernadero, micromol m<sup>2</sup>