



## **DETERMINACIÓN DE PIGMENTOS EN HOSPEDERO-PARÁSITO (*Cuscuta indecora* Choysi y *Duranta repens*)**

Sergio Moreno Limón<sup>1</sup>, Guadalupe Lizbeth Cardiel Torres<sup>1</sup>, Sergio Manuel Salcedo Martínez<sup>1</sup>, Marco Antonio Guzmán Lucio<sup>1</sup> y Jorge Alberto Villarreal Garza<sup>1</sup>

1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. sergio.moreno1m@uanl.edu.mx

Las plantas parásitas tienen un papel muy relevante en los ecosistemas. *Cuscuta*, en particular, ha levantado la voz de alarma por el daño grave que está causando a nivel mundial, esto debido a las pérdidas de cultivos del entorno rural. La contribución al conocimiento de esta planta es necesaria en todas las disciplinas a fin de encontrar la manera de controlarla y, por qué no, de aprovecharla. El objetivo del presente trabajo fue la evaluación por espectrometría de luz visible de hospedero-parásito *Cuscuta indecora* y *Duranta repens* bajo dos condiciones de extracción fresco y seco, de tal manera que se colectaron muestras vegetales de estas dos plantas dentro del área de Ciudad Universitaria en San Nicolás de los Garza, N.L. Se demostró que la planta parásita *Cuscuta indecora* en condición seca presentó mayor concentración de carotenos que en muestra fresca, por otra parte, el hospedero *Duranta repens* presentó cierta variación en sus resultados, ya que en muestras frescas presenta un porcentaje mayor de carotenos rojos, en cambio en muestras secas hubo una cantidad mayor de carotenos amarillos. Para el caso de clorofila los resultados de las muestras secas de la planta parásita presentan mayor contenido de clorofila *a* y *b* que en muestras frescas, en cuanto a la planta hospedera, existió nuevamente una variación ya que en muestra fresca se tuvo una concentración mayor de clorofila *a* que en muestra seca la cual presentó mayor cantidad de clorofila *b*. Estos resultados revelan que existen diferencias significativas en cuanto a la cantidad total de pigmentos fotosintéticos de cada una de estas plantas.