

## DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE AREA FOLIAR (IAF) MEDIANTE EL MODELO LOGÍSTICO Y GOMPERTZ EN CHILE HUACLE (*Capsicum annum* L.) EN INVERNADERO.

Martínez-Ruiz A., Servín-Palestina M., Quintanar Olgúin J., García-Mayoral L.E.

### Resumen:

El Chile huacle (*Capsicum annum* L.) es un chile endémico de importancia etnobotánica y cultural de Oaxaca, actualmente se encuentra en peligro de extinción, ya que se está reduciendo significativamente la superficie cultivada debido a diversos factores ambientales. Para evaluar la evolución del Índice de área foliar (IAF) de este cultivo, se estableció un ensayo experimental con “chile huacle negro” en invernadero en un sistema hidropónico, en las instalaciones del Campo Experimental del INIFAP-Valles Centrales de Oaxaca. Se instaló un experimento con un diseño completamente aleatorizado con tres repeticiones, para tres densidades de plantación de: 3.5, 4.5 y 5.5 plantas ha<sup>-1</sup>. En bolsas de 40 x 40 con “Tepetzi”. Se sembró el 29 de febrero de 2024, en charolas de polietileno de 200 cavidades, utilizando una mezcla de sustratos turba y perlita (70/30). Se trasplantaron el 02 de mayo, con 7 y 9 hojas verdaderas. La evaluación duró 150 días. El índice de área foliar (IAF) se midió con un ceptómetro AccuPAR modelo LP-80 (Decago device), Se calibraron los modelos logísticos y Gompertz para la densidad de 4.5 plantas ha<sup>-1</sup>, por ser la que produjo el mejor rendimiento. Con el modelo logístico se obtuvo un coeficiente de correlación (r) de 0.989 y un error estándar (S) de 0.207, mientras que el modelo de Gompertz un r=0.985 y S=0.247. encontrándose un valor máximo de IAF de 3.90 y 3.96 para cada modelo respectivamente. Ambos modelos mostraron buen ajuste, para representar el IAF de este cultivo.