

RELACIÓN ENTRE LOS CARACTERES PORCENTAJE DE FRUCTIFICACIÓN, TERMOESTABILIDAD DE LA MEMBRANA Y PORCENTAJE DE FRUCTIFICACIÓN EN LA EVALUACIÓN DE LA TOLERANCIA AL CALOR EN TOMATE.

Autores: Lourdes Bao¹, Marilyn Florido², Marta Alvarez², Regla M. Lara², Dagmara Plana², C. Moya² y F. Dueñas².

¹ *Universidad de la Habana, Facultad de Biología, Cuba, lourdes@inca.edu.cu*

² *Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Cuba,*

El presente trabajo se desarrolló con el objetivo de evaluar la correspondencia en cuanto a tolerancia al calor en diferentes estadios del desarrollo. Para el desarrollo del mismo se tomaron cuatro genotipos de tomate (Ciapan 31-5, Nagcarlang, Campbell-28 y AN-104-1) con diferente grado de tolerancia al calor y se procedió a evaluarles *in vitro* el porcentaje de germinación en tratamientos controles y expuestos a 35°C, la termoestabilidad de la membrana por conductividad para lo cual se tomaron muestras de discos foliares a 25 °C y 45°C y el porcentaje de fructificación de estos genotipos en los períodos óptimos y primavera-verano. Se evaluó asimismo la heredabilidad del porcentaje de germinación para la fuente de tolerancia al calor Nagcarlang. Se encontraron altas y significativas correlaciones entre los indicadores evaluados a nivel celular con el porcentaje de fructificación. Las altas correlaciones encontradas y los coeficientes de heredabilidad superiores a los que se informan para el porcentaje de fructificación, confirman la utilidad del porcentaje de fructificación y la termoestabilidad de la membrana en la selección temprana de genotipos de tomate tolerantes al calor.

Palabras clave: tomate, % germinación, tolerancia al calor, termoestabilidad