

#### **MCF-P.04**

### **EVALUACIÓN DE LA TOLERANCIA A LA SEQUÍA EN TOMATE UTILIZANDO LOS ÍNDICES DE TOLERANCIA.**

*Marilyn Florido Bacallao, Lourdes Bao Fundora, Marta Álvarez Gil, Regla M. Lara Rodríguez, Francisco Dueñas Hurtado, Tomás Shagarodsky Scull y Alianny Rodríguez*

Instituto nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

*email:* mflorido@inca.edu.cu

**RESUMEN.** El presente trabajo se desarrolló con el objetivo de evaluar la tolerancia al estrés por déficit hídrico en una muestra de 28 accesiones del germoplasma de tomate (*Solanum* L. sección *Lycopersicon* subsección *Lycopersicon*) conservado ex situ en las colecciones cubanas e identificar las accesiones más tolerantes para su empleo en los programas de mejoramiento genético. Para el desarrollo del mismo se evaluó el porcentaje de fructificación en el período óptimo y en condiciones de déficit hídrico (período estresante) del cultivo, los cuales fueron utilizados para el cálculo de los criterios de estrés: índice de susceptibilidad al estrés (ISE); la productividad geométrica media (GMP); productividad media (MP); índices de tolerancia al estrés (STI), índice de fructificación (FI); la media armónica (HARM), el índice de estabilidad de la fructificación (FSI), el índice de resistencia a la sequía (DI); el índice del porcentaje de susceptibilidad al estrés (SSPI); el índice relativo de sequía (RDI), el índice de sensibilidad a la sequía (SDI), los índices modificados de tolerancia al estrés (MSTI) y el índice de tolerancia abiótica (ATI). Se clasificaron las 30 accesiones por su tolerancia al estrés por déficit hídrico a nivel de planta en base al porcentaje de fructificación en siembras de primavera – verano y la relación entre los índices de tolerancia evaluados se efectuó mediante análisis biplot. Se pudo comprobar que en el germoplasma evaluado existieron accesiones con altos porcentajes de fructificación, lo cual indica que en el germoplasma que se conserva ex situ en Cuba existen accesiones tolerantes al calor, las que pueden ser explotadas en los programas de mejoramiento genético para obtener variedades y/o híbridos con buen comportamiento en estas condiciones.