

## RESUMEN

En este ensayo se estudió la respuesta germinativa de semillas de tomate cherry (*Solanum lycopersicum* L. var. *cerasiforme*) a cinco tratamientos pregerminativos a diferentes temperaturas y fotoperiodos: hidratación/deshidratación, hidratación/deshidratación y ácido giberélico (300 mg/l), ácido giberélico (300 mg/l), ácido ascórbico (25ppm) y nitrato potásico (25mM). Esto se realizó sobre semillas recogidas de 6 variedades hortícolas de tomate cherry.

La respuesta germinativa se midió calculando el porcentaje total de semillas germinadas (PG), el tiempo medio de germinación (TMG) y la velocidad media de germinación (VMG).

El PG fue elevado en todos los casos (92-100%). Los tratamientos con menor TMG resultaron ser el de hidratación/deshidratación (2-3 días) y ácido ascórbico (3-4 días). Son destacables los resultados obtenidos en el tratamiento de hidratación/deshidratación de las variedades Summer Sun y Santorange, con valores entre 2,28 y 2,62 días independientemente de las condiciones de luz y temperatura. Los tratamientos pregerminativos con giberelinas o nitrato potásico mostraron un aumento de VMG (alrededor de 4 días) en comparación con el control (4-5 días). Cuando las semillas son germinadas en oscuridad, se obtienen mejores resultados germinativos independientemente de la temperatura. La mayor VMG se obtuvo en los tratamientos de hidratación/deshidratación (3-5 semillas/día). Se observó un mayor crecimiento de la planta en aquellos ejemplares provenientes de semillas germinadas a 25°C. La aparición de fruto fue más temprana en el tratamiento con KNO<sub>3</sub> (25°C), en las variedades Santorange, Santawest y Shiiren (61-65,5 días), a diferencia del control (67-70,5 días); y en el tratamiento con ácido ascórbico donde destacan los resultados obtenidos en las variedades Santorange y Shiiren (20/35°C), 63,5 días con tratamiento y 77 días sin tratamiento. No se observaron efectos de los tratamientos ensayados sobre el número total de frutos.

**Palabras clave:** *Solanum lycopersicum*, cherry, germinación, pretratamiento germinativo, giberelinas, ácido ascórbico, nitrato potásico, velocidad germinación.