

## RESUMEN

Este estudio examinó los parámetros de calidad de la semilla en seis genotipos de tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) a través de la evaluación de atributos físicos y fisiológicos durante tres intervalos de tiempo. Los hallazgos evidenciaron discrepancias estadísticamente notables ( $p < 0.05$ ) en el porcentaje de germinación, sobresaliendo el genotipo RENACER con valores excepcionalmente elevados (85.5%, 80.25% y 90%) y diferencias notables en comparación con otros genotipos. El genotipo 112-12-7 exhibió un comportamiento notable, evidenciado por un incremento significativo en el segundo análisis (88.75%) y los tiempos de germinación más reducidos. La tasa de germinación no exhibió variaciones estadísticamente significativas entre los genotipos, lo que indica la existencia de mecanismos fisiológicos que son parcialmente independientes del porcentaje germinativo. Se observó una tendencia hacia la homogeneización del comportamiento germinativo a medida que se desarrollaban los análisis. Las características físicas (pureza, humedad, peso de 1000 semillas) exhibieron valores óptimos para todos los genotipos analizados. El examen exhaustivo permitió la identificación de RENACER como el material con el óptimo equilibrio entre el porcentaje de germinación y la estabilidad temporal, mientras que 112-12-7 se distinguió por su propensión a una germinación más precoz. Estos descubrimientos ofrecen datos significativos para la elección de genotipos con características germinativas particulares, adaptadas a diversos sistemas de producción, y constituyen un aporte significativo al entendimiento de los atributos de calidad seminal en el cultivo de tomate.

Palabras clave: tomate, germinación, viabilidad, calidad de semilla, ISTA, genotipos.