

## MCF-P.09

### EVALUACIÓN DE GENOTIPOS DE PAPA (*Solanum tuberosum* L.) CON TOLERANCIA A LA SALINIDAD A PARTIR DEL CULTIVO *In Vitro*.

Aymara Pérez, Juan Castillo, Jorge L. Salomón, María M. Hernández y Alexis Lamz

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

*email:* aymara@ inca.edu.cu

**RESUMEN.** La salinidad de los suelos es un tema polémico. En Cuba, los suelos salinos están distribuidos por todo el país y en los últimos años se han visto afectados suelos altamente productivos de cultivos varios dentro de los que se destacan las solanáceas. Los avances en el cultivo de tejidos, órganos y células, abren nuevas perspectivas para la obtención de plantas tolerantes a estreses bióticos y abióticos. El objetivo del trabajo estuvo dirigido a evaluar la tolerancia a la salinidad de dos genotipos de papa en condiciones de cultivo *in vitro*. Para el estudio se utilizaron dos clones provenientes del programa de mejoramiento genético del INCA y como testigo la variedad Kennebec. Se cultivaron segmentos nodales durante un mes en cuatro variantes de medio MS suplementado con 1,5; 3; 4,5 y 6 g.L<sup>-1</sup> de NaCl y un medio control sin sal, bajo un diseño completamente aleatorizado con 15 repeticiones. Las evaluaciones se realizaron cada siete días. Se evaluaron las variables: número, color y contenido de clorofila en las hojas; altura, número de raíces, longitud del sistema radical, masa fresca, masa seca y área foliar de las vitroplantas. Se realizó un análisis de varianza de clasificación simple y las medias se docimaron según la prueba de rangos múltiples de Duncan. Se observó una respuesta diferenciada en ambos clones para las variables evaluadas, el clon SI-9-1-10 se comportó como tolerante a las condiciones de salinidad sin diferencias significativas con el testigo Kennebec reportado tolerante.