

## MCF-O.08

### **EVALUACIÓN DE LA FLORACIÓN Y LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA BOTÁNICA A TRAVÉS DE POLINIZACIÓN LIBRE EN GENOTIPOS DE PAPA (*Solanum tuberosum*, L.).**

*Jorge L. Salomón, Juan Castillo, Ana Estévez, Jorge Arzuaga, Walfredo Torres y Alberto Caballero.*

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

*email:* salomon@ inca.edu.cu

**RESUMEN.** Muchos genotipos de papa en Cuba no florecen, algunos lo hacen escasamente, mientras que otros lo hacen con abundante floración, pero a su vez pueden producir pocas o ninguna baya (fruto botánico) ya que se cultivan bajo condiciones de días cortos (10-11 horas luz). Este trabajo tiene como objetivo evaluar e identificar genotipos con altos rendimientos en flores, bayas y semillas a través de polinización libre bajo condiciones nuestras condiciones. Durante las campañas 2007-2008, 2008-2009 y 2009-2010 se montaron en época de cultivo los experimentos con 12 genotipos de papa y se le evaluaron los caracteres reproductivos sexuales. Se observó variabilidad significativa entre los genotipos de papa para el número de flores y fruto por tallo, semilla por fruto y masa promedio de 100 semillas. El estudio arrojó que en condiciones de fotoperíodo de días cortos y genotipos adaptados se logra obtener de 5 a 19 flores por tallo, porcentaje de cuajado del fruto entre 64 y 100 %, número de semillas por fruto de 60 a 162 semillas, masa de 100 semillas de 0,040 a 0,061 g y rendimientos de semilla por planta entre 1,80 y 12,2 g en condiciones de campo. Los genotipos 2-130-98, Gorbea, Samila, Yara, Lajera, 6-3-98, 9-80-98 y Aninca se recomiendan como parentales para la producción de semilla botánica de papa.