

MCF-P.13

SELECCIÓN DE MUTANTES DE FRIJOL (*Phaseolus vulgaris* L.) TOLERANTES A LAS ALTAS TEMPERATURAS.

María C. González Cepero, Rodolfo Guillama y Dayné Horta

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

email: mcaridad@inca.edu.cu

RESUMEN. En las últimas tres décadas se ha observado en Cuba un ascenso en las temperaturas que afecta considerablemente la productividad de casi todos los cultivos. En el caso del frijol las afectaciones son severas ya que las altas temperaturas favorecen el desarrollo de enfermedades así como el aborto floral, por lo que teniendo en cuenta esta problemática así como la importancia de dicho cultivo para nuestra población se desarrolla un Programa de Mejoramiento Genético dirigido a obtener nuevas variedades de frijol tolerantes a las altas temperaturas mediante la inducción de mutaciones con el empleo de radiaciones gamma de ^{60}Co . y la selección en condiciones de altas temperaturas. Se utilizaron semillas de la variedad de frijol BAT 93 que es susceptible a las altas temperaturas así como la variedad cubana Velazco las cuales fueron irradiadas con diferentes dosis de rayos gamma de ^{60}Co para determinar su radiosensibilidad y seleccionar las dosis a emplear. Se seleccionaron las dosis de 100 y 200 Gy y se realizó la selección individual a partir de la M_2 en los meses de mayor temperatura (Agosto-Septiembre). Se ha logrado identificar mutantes de las variedades BAT-93 y Velazco que superan en cuanto a número de vainas por planta, número de granos por planta y rendimiento por planta a sus respectivos donantes.