



# Informe de nuevas variedades ANA DELIA, MUTANTE DE FLOR DE JAMAICA (*Hibiscus sabdariffa* sp.) OBTENIDO EN CUBA MEDIANTE EL EMPLEO DE INDUCCIÓN DE MUTACIONES CON RAYOS GAMMA DE $^{60}\text{Co}$

## Report of new varieties

### Ana Delia, mutant of Jamaica flower (*Hibiscus sabdariffa* sp.) obtained in Cuba through mutation induction with gamma-rays of $^{60}\text{Co}$

María C. González Cepero<sup>✉</sup>, Delfina Trujillo Gil, Zoilo Terán Vidal y Sonia Altané Valentín

**ABSTRACT.** At the National Institute of Agricultural Sciences was obtained a mutant of *Hibiscus sabdariffa* variety that differs from the donor (Yersy) in the cycle, color of leaves, stems, flowers and fruits in the form of leaves and yield per plant.

**Key words:** mutant, gamma rays, *Hibiscus sapdariffa*, induced mutation

**RESUMEN.** En el Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas fue obtenido un mutante de *Hibiscus sabdariffa* que difiere de la variedad donante (Yersy), en el ciclo, color de hojas, tallos, flores y frutos y en la forma de las hojas y rendimiento por planta.

**Palabras clave:** mutante, rayos gamma, *Hibiscus sapdariffa*, mutación inducida

## INTRODUCCIÓN

La Jamaica (*Hibiscus sabdariffa* L.), es una planta nativa de las Indias, cuyos cálices se emplean para la elaboración de infusiones, colorantes, vinos, confituras, etc. Las semillas se emplean en la elaboración de sopas y como alimento animal dado el alto contenido de proteínas que posee. Tiene propiedades medicinales, siendo empleada para reducir la hipertensión arterial. Asimismo se emplea como planta ornamental en la elaboración de arreglos florales, por lo que resulta de interés incrementar el cultivo de la misma en Cuba y obtener variedades cubanas que puedan ser utilizadas para distintos propósitos.

## METODOLOGÍA EMPLEADA

Semillas de la variedad Yersy fueron irradiadas con dosis 150 Gy de rayos gamma de  $^{60}\text{Co}$ . Se realizó la selección individual a partir de la generación  $M_2$  y fue

Dra.C. María C. González Cepero, Investigador Titular y Delfina Trujillo Gil, Especialista del departamento de Genética y Mejoramiento Vegetal; Ing. Zoilo Terán Vidal, Investigador Auxiliar del departamento de Fitotecnia, Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, gaveta postal 1, San José de las Lajas, Mayabeque, CP 32700; Sonia Altané Valentín, Especialista, Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear (CEADEN).

✉ mcaridad@inca.edu.cu

posible identificar una planta que difería de la variedad donante en el ciclo, forma de las hojas y el color de las hojas, tallos, flores y frutos (Tabla I). Se realizaron selecciones individuales durante tres años y se mantuvieron las características de dicha variedad.

**Tabla I. Principales características de los mutantes seleccionados**

Caracter	Genotipos	
	Yersy (parental)	Ana Delia
Tipo de hoja	Trifoliada	Pentafofoliada
Color del tallo	Rojo vino oscuro	Rojo escarlata
Color de las hojas	Verde oscuro	Verde claro
Color de las flores	Rosada	Amarillas
Color de los frutos	Rojo vino	Rojo escarlata
Número de ramas	14	18
Número de frutos/planta	102	156
Peso frutos/planta (kg)	0,9	1,6

Esta variedad posee mayor potencial de rendimiento en condiciones de bajos suministros de agua que la variedad donante y puede ser empleada como planta ornamental y flores de corte para arreglos florales debido al color de sus frutos. Puede ser empleada además para la elaboración de infusiones, pigmentos y confituras.

Recibido: 6 de julio de 2010

Aceptado: 26 de febrero de 2011