



Informe de nuevo cultivar BENITO, NUEVO MUTANTE DE FLOR DE JAMAICA (*Hibiscus sabdariffa*, L.) DE ALTO POTENCIAL PRODUCTIVO EN CONDICIONES DE BAJOS SUMINISTROS DE AGUA

Report of new cultivar

Benito, new mutant of Flor de Jamaica (*Hibiscus sabdariffa*, L.) of high productive potential under conditions of low water supplies

María C. González Cepero

ABSTRACT. At the National Institute of Agricultural Sciences a breeding program was developed aimed at to obtain Flor de Jamaica varieties of high productive potential under reduced water supply conditions.

Key words: breeding, mutation, radiations

RESUMEN. En el Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas se desarrolló un programa de mejoramiento genético dirigido a obtener variedades de Flor de Jamaica de alto potencial productivo, en condiciones de bajos suministros de agua.

Palabras clave: mejoramiento, mutación, radiaciones

INTRODUCCIÓN

La Flor de Jamaica (*Hibiscus sabdariffa* L.) se utiliza en diferentes partes del mundo por su belleza y el agradable sabor de las infusiones, vinos y refrescos, así como por sus propiedades medicinales. Es una planta que requiere muy poca agua para su producción, por lo que puede ser cultivada en áreas marginales de buen drenaje. Sin embargo, la diversidad genética existente en Cuba es muy limitada, por lo que resulta de interés contar con variedades cubanas que hagan posible la explotación de dicha especie en nuestro país.

METODOLOGÍA EMPLEADA

Semillas de la variedad Yerzy se trataron con rayos gamma de ^{60}Co en un irradiador MPX-25, a una dosis de 100 a 700 Gy. A partir de la generación M_2 se realizó la selección de plantas individuales que mostraban mayor potencial productivo, en condiciones de bajos suministros de agua. En la generación M_4 se observó uniformidad fenotípica en una línea que

difería del parental en el ciclo, del número de ramas por planta, de la forma de las hojas, del número de frutos por planta y de la masa promedio de los frutos (Tabla). Dicha variedad ha sido introducida en diferentes zonas del país con buena aceptación por parte de productores y consumidores.

Características que diferencian a la variedad Dogo del parental Yerzy

CARÁCTER	Yerzy	Benito
Forma de las hojas	Trilobulada	Pentalobulada
Lóbulos de las hojas	Partidos hasta $\frac{3}{4}$ de la base	Partidos hasta $\frac{1}{4}$ de la base
Número de ramas	16,3	25,7
Color del tallo	Rojo vino	Rojo vino oscuro
Color de los frutos	Rojo vino	Rojo vino oscuro
Número de frutos por planta	110	129,5
Ciclo (siembra de junio)	150 días	140 días
Masa promedio del fruto	8,2 g	10,8 g

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, gaveta postal 1, San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba. CP 32 700.

✉ mcaridad@inca.edu.cu

Recibido: 4 de diciembre de 2014

Aceptado: 15 de abril de 2015