



FICARU 90. Nuevo mutante de Flor de Jamaica (*Hibiscus sabdariffa* L.)

FICARU 90. New mutant of Flor de Jamaica (*Hibiscus sabdariffa* L.)

 **María Caridad González Cepero***,  **Rodolfo Guillama Alonso**,  **Yanelis Camejo Serrano**

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), carretera San José-Tapaste, km 3½, Gaveta Postal 1, San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba. CP 32 700.

RESUMEN: A partir de la irradiación de semillas de la variedad Yerzy de *Hibiscus sabdariffa*, con dosis de 250 Gy de rayos gamma de ^{60}Co fue posible identificar un mutante de alto potencial productivo que difería del donante en el número de frutos, la altura de la planta, el color y forma de hojas, flores y frutos. Dicho mutante fue evaluado en diferentes localidades con muy buena aceptación por parte de los productores.

Palabras clave: Mutación, selección, irradiación, rayos gamma.

ABSTRACT: From the seed irradiation Yerzy variety of *Hibiscus sabdariffa* with doses of 250 Gy of gamma rays ^{60}Co it was possible to identify a mutant with high productive potential that differed from the donor in the number of fruits, the height of the plant, the color and shape of leaves, flowers and fruits. Producers evaluated this mutant in different locations with very good acceptance.

Key words: Mutation, selection, irradiation, gamma rays.

INTRODUCCIÓN

La Flor de Jamaica (*Hibiscus sabdariffa* L.) es un cultivo anual tolerante a la sequía perteneciente a la familia Malvaceae, cultivado en regiones tropicales y subtropicales, el cual tiene una elevada demanda debido a su empleo en la elaboración de diferentes alimentos y sus propiedades medicinales. En Cuba era una especie casi desconocida y no existían variedades cubanas de esta especie por lo que ante los innumerables usos y atributos de la misma, en el Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas se desarrolló un programa de mejora por mutaciones con el objetivo de obtener variedades cubanas de esta importante especie.

ORIGEN

El cultivar FICARU 90 se obtuvo a partir de la irradiación de semillas de la variedad Yerzy con 250 Gy de rayos

gamma ^{60}Co en un irradiador MPX-25, con una potencia de dosis de 11,3 Gy min⁻¹ y la selección de plantas individuales de alto potencial productivos a partir de la generación M2 hasta la M5 y la posterior evaluación en diferentes localidades de la provincia de Mayabeque, Matanzas y Granma con buena aceptación por lo que se realizó la caracterización y registro de la misma.

DESCRIPCIÓN

La variedad FICARU 90 es fotoperiódica de día cortos, la altura de la planta varía de 1 a 1,9 metros en dependencia del mes en que se siembre, la planta tiene de 21 a 27 ramas con tallo de color rojo y hojas pentalobuladas de color verde claro, flores amarillas y frutos de color rojo redondeados, con un cierre apical de forma cerrada (Figura 1). Tiene de 170 a 210 frutos por planta y 36 semillas por capsula. Esta variedad fue inscrita en la lista de variedades en el año 2023.

*Autor para correspondencia. caridad9450@gmail.com

Recibido: 26/08/2025

Aceptado: 26/09/2025

Conflicto de intereses: Los autores declaran no tener conflicto de intereses.

Contribución de los autores: Dra María C. González Cepero, fue la responsable del programa de mejora genética para la obtención de la variedad así como la selección, introducción y registro de la variedad. Mr Rodolfo Guillama Alonso, fue el responsable de los trabajos de campo, la obtención de semilla y participo en la selección e introducción de la variedad. Dra Yanelis Camejo introdujo la variedad en Granma.

Este artículo se encuentra bajo los términos de la licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial (CC BY-NC 4.0). <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>





Figura 1. Flor y cálices de FICARU 90