



## CUVIN-22. Cultivar de soya (*Glycine max* Merrill) de grano negro

## CUVIN-22. Soybean (*Glycine max* Merrill) black bean cultivar

✉ **María Caridad González-Cepero\***, ✉ **Rodolfo Guillama-Alonso**

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:** En el Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas se irradiaron semillas de la variedad de soya DT-22 con rayos gamma de <sup>60</sup>Co. Se seleccionó un cultivar de grano negro y de elevado rendimiento en siembras de primavera-verano.

**Palabras clave:** selección, mutante, color grano, variedad, rendimiento.

**ABSTRACT:** Seeds of soybean variety DT-22 were irradiated with <sup>60</sup>Co gamma rays at the National Institute of Agricultural Sciences. A black-grain, high-yielding cultivar was selected for spring-summer planting.

**Key words:** selection, mutant, grain color, variety, yield.

### INTRODUCCIÓN

A pesar de que el método de mejora mediante hibridación ha sido muy empleado en soya, la inducción de mutaciones ha demostrado su efectividad, pues es más fácil, reduce el tiempo requerido para la obtención de una nueva variedad y es capaz de generar variaciones no existentes en el germoplasma disponible, reportándose la obtención de mutantes de soya en varios países del mundo.

### METODOLOGÍA EMPLEADA

Semillas de la variedad DT-22 procedentes del Instituto de Genética Agrícola de Vietnam (AGI) fueron irradiadas con rayos gamma de <sup>60</sup>Co en un equipo MPX-25 con una potencia de dosis de 5,8 Gy seg<sup>-1</sup>. En la generación M3 se identificó un mutante de grano negro y buen comportamiento agronómico.

### DESCRIPCIÓN DEL CULTIVAR:

El cultivar CUVIN-22 se caracteriza por presentar granos de color negro a diferencia de la variedad donante de granos de color crema (Figura 1), alcanza una altura de 100 a 120 cm, posee de cinco a siete ramas por planta, un

ciclo de 80 a 85 días con flores de color blanco. El número de vainas por planta oscila entre 150 y 290, con un rendimiento de 2,8- 3,6 t ha<sup>-1</sup>. Dicho cultivar posee una buena altura de corte, por lo que puede ser empleado para la cosecha mecanizada. Ese mutante ha sido evaluado en Mayabeque y Matanzas con buena aceptación por parte de los productores.



**Figura 1.** Diferencias en el color de los granos del mutante con relación al parental.

\*Autor para correspondencia: [mcaridad@inca.edu.cu](mailto:mcaridad@inca.edu.cu)

Recibido: 26/11/2019  
Aceptado: 27/04/2021

