



INCASoy-2, nuevo cultivar de soya (*Glycine max* L.)

INCASoy-2, new cultivar of soybean (*Glycine max* L.)

 Alejandro Mederos-Ramírez*,  Rodobaldo Ortiz-Pérez

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), carretera San José-Tapaste, km 3½, Gaveta Postal 1, San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba. CP 32700.

RESUMEN: La nueva variedad de soya roja, INCASoy-2 fue seleccionada dentro del cultivar INCASoy-24 en el área experimental del Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, durante las siembras de primavera del año 2018, a causa de una mutación espontánea. Las semillas de la planta seleccionada fueron sembradas, posteriormente, en verano e invierno del mismo año, dando pequeñas segregaciones de semillas amarillas, con un comportamiento fenotípico similar a su progenitor. Las diferencias más notables son el color pardo rojizo de la testa de la semilla, la mayor altura de esta nueva variedad, maduración más temprana que la INCASoy-24 y con mayor potencial agrícola.

Palabras clave: mutación, semilla, testa.

ABSTRACT: The new red soybean variety, INCASoy-2 was selected within the INCASoy-24 cultivar in the experimental area of the National Institute of Agricultural Sciences, during the spring sowings of 2018, due to a spontaneous mutation. Seeds of the selected plant were sown, subsequently, in summer and winter of the same year, giving small segregations of yellow seeds, with a phenotypic behavior similar to its parent. The most notable differences are the reddish-brown color of seed testa, the greater height of this new variety, earlier maturity than INCASoy-24 and greater agricultural potential.

Key words: mutation, seed, seed testa.

INTRODUCCIÓN

La nueva variedad de soya roja, se originó a causa de una variación puntual, debido a una mutación espontánea y se adaptó muy bien a las condiciones climáticas de la región (Mayabeque), con posibilidades de sembrarla durante todo el año, lo cual permite disponer de semilla fresca en todo momento.

CICLO PRODUCTIVO

El ciclo productivo de este nuevo cultivar se describe en la [Tabla 1](#).

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

La plántula de esta nueva variedad tiene el hipocótilo y cotiledones de color verde claro, al igual que su donante. Con el paso del tiempo desarrolla un tallo rígido y erecto ramificado de 8,5 mm de diámetro con pubescencia de color leonada. La nueva variedad ([Figura 1](#)), es de crecimiento indeterminado, la planta puede llegar a tener 35 nudos, cinco ramas y alcanzar los 120 cm de altura. La altura de corte (altura a la que emite la primera vaina) es de 12 cm. El sistema radicular es potente, con la raíz principal

que puede alcanzar hasta 60 cm de profundidad. Sus hojas son grandes de forma oval lanceoladas de color verde oscuro, pubescencia leonada y relieve de nervadura débil. Sus flores blancas, se insertan en racimos axilares en un número de seis a siete por inflorescencia a los 33 días de la emergencia.

La planta emite vainas de 4,5 cm de longitud cubiertas de pelos de color carmelita al igual que el fondo de la legumbre. Se insertan de forma dispersa en todo el pie de planta. Sus granos de forma esférica de 4,5 mm de diámetro son de color pardo-rojizo e hilo carmelita. La planta puede llegar a emitir alrededor de 116 vainas, promediando cinco vainas por nudo y 2,7 granos por vainas. En un mismo pie de planta se pueden contabilizar 305 granos. El peso de 100 granos es de 15,98 gramos y una planta tiene un rendimiento de 48,89 gramos para un potencial productivo de 3,7 toneladas por hectárea.

El marco de siembra es de 70 cm entre hileras y 4 cm entre plantas para una densidad poblacional superior a las 357 000 plantas ha⁻¹ con buena capacidad de maduración, resistencia al acame y al desgrane (dehiscencia). La nueva variedad INCASoy-2 completa su ciclo productivo a los 97 días. Se puede sembrar durante todo el año y utilizar tanto para la alimentación animal como humana.

*Autor para correspondencia: mralej@inca.edu.cu

Recibido: 07/06/2021

Aceptado: 12/08/2021



Tabla 1. Ciclo productivo del cultivar INCASoy-2.

Estadios vegetativos			Estadios reproductivos		
		Días			Días
VE	Emergencia	4	R1	Inicio floración	33
VC	Cotiledones	5	R2	Plena floración	41
V1	Primer nudo	8	R3	Inicio formación de vaina	43
V2	Segundo nudo	13	R4	Plena formación de vaina	51
V3	Tercer nudo	16	R5	Inicio de engrosamiento del grano	54
V4	Cuarto nudo	21	R6	Pleno engrosamiento del grano	75
V5	Quinto nudo	27	R7	Inicio de maduración	82
V6	Sexto nudo	31	R8	Plena maduración	97



Figura 1. Campo de soya, cultivar INCASoy-2 en fase reproductiva y sus semillas.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a todo el grupo de Innovación Agropecuaria Local, en especial al Técnico Agrícola Oadasbel Díaz

Hidalgo, por su imprescindible aporte técnico para la selección y posterior registro de esta nuevo cultivar de soya, incluido en el programa de mejoramiento genético del INCA, por su alto potencial productivo.