

Informe de nuevas variedades INCASOY-35: PRIMERA VARIEDAD DE SOYA OBTENIDA EN CUBA A PARTIR DEL EMPLEO DE TÉCNICAS DE IRRADIACIÓN DE RAYOS GAMMA DE ^{60}Co

R. Ortiz✉, C. de la Fé y M. Ponce

ABSTRACT. INCASoy-35 variety was obtained when irradiating seeds from INCASoy-15 variety at a dose of 240 Gy ^{60}Co gamma rays; this variety is adaptable to spring, summer and winter sowings. It can reach yields of 3 t.ha⁻¹ grains. It tolerates the main pests and diseases; it especially resists the attack of *Meloidogyne incognita* nematode. In the adverse spring time, seeds have shown tolerance to deterioration, having the capacity to guarantee high productions with low inputs, so that it is feasible for Cuban agriculture.

Key words: soybeans, induced mutation, plant breeding

RESUMEN. La variedad INCASoy-35 fue obtenida a partir de la irradiación de semillas de la variedad INCASoy-15 con dosis de 240 Gy de rayos gamma ^{60}Co ; esta variedad se adapta a siembras de primavera, verano e invierno y puede alcanzar rendimientos de 3 t.ha⁻¹ de granos. Tolera las principales plagas y enfermedades y, en especial, resiste el ataque de nemátodos *Meloidogyne incognita*. En la época adversa de primavera, las semillas han mostrado tolerancia al deterioro. Tiene capacidad de garantizar altas producciones con bajos insumos, por lo que resulta factible para la agricultura cubana.

Palabras clave: soja, mutación inducida, fitomejoramiento

INTRODUCCIÓN

El método clásico de mejora por hibridación y selección ha sido el más utilizado en el mundo, para el mejoramiento genético de la soya con resultados satisfactorios. No obstante, la reconocida utilidad de este en el mejoramiento de la soya, la aplicación en dicho cultivo del método de mejora por inducción de mutaciones, constituye una alternativa más de valiosa utilidad para la creación de variabilidad genética, que reduce a la vez el tiempo requerido para la obtención de las nuevas variedades con respecto a los métodos tradicionales (1, 2).

ORIGEN

Se seleccionó la variedad INCASoy-15 con buenas características agrícolas, pero susceptible a nemátodos *Meloidogyne incognita*. Se irradiaron 2 000 semillas de esta variedad a dosis de irradiación de rayos gamma de ^{60}Co en el irradiador Gammacell-500 del CENSA, con una potencia de dosis de 13,7 Gy min. El valor de la dosis aplicada fue de 240 Gy. Las etapas selectivas de M_0 a M_8 se ejecutaron en la localidad de San José de las Lajas; las pruebas regionales se efectuaron en varias localidades durante dos años en siembras de primavera.

Dr.C. R. Ortiz, Investigador Titular; Dr.C. C. de la Fé, Investigador Auxiliar y Ms.C. M. Ponce, Investigador Agregado del Grupo de Fitomejoramiento Participativo, Departamento de Genética y Mejoramiento Vegetal, Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Gaveta Postal 1, San José de las Lajas, La Habana, CP 32 700.

✉ rortiz@inca.edu.cu

La extensión se efectuó durante dos años para valorar su comportamiento frente a variedades comerciales.

DESCRIPCIÓN

La variedad INCASoy-35 tiene un ciclo de 112 días, más de 90 cm de altura de la planta con más de tres ramas, una buena altura de corte, más de 60 vainas por planta con granos grandes; el hipocotilo es verde, las hojas son ovaladas, con pubescencia presente y de color gris, granos de color amarillo mate con hilo amarillo claro, esférico aplanado, cotiledones amarillos, con 159 g por 1 000 granos, grupo de maduración medio, emergencia a los cuatro días, inicio de floración a los 45 días, ciclo biológico de 110 días y una densidad de 330 000 plantas por ha. Esta variedad está inscrita en la lista de variedades de la República de Cuba desde el 2004.

REFERENCIAS

1. Ortiz, R.; Ponce, M.; Caballero, A. y Fé, C. de la. Evaluación de una colección de germoplasma de soya (*Glycine max.* (L.) Merrill) bajo condiciones abióticas estresantes. *Cultivos Tropicales*, 2000, vol. 21, no. 1, p. 57-72.
2. Fe, C. de la; Romero, M.; Ortiz, R. y Ponce, M. Radiosensibilidad de semillas de soya a los rayos gamma ^{60}Co . *Cultivos Tropicales*, 2001, vol. 21, no. 2, p. 37-42.

Recibido: 15 de julio de 2004

Aceptado: 1 de abril de 2005